

Amt der Tiroler Landesregierung

Waldschutz – Luftgüte

Juni 2012

Auftraggeber: Der Landeshauptmann für den Vollzug von Bundesgesetzen,
Die Landesregierung für den Vollzug von Landesgesetzen,
vertreten durch das Amt der Tiroler Landesregierung,
Abteilung Waldschutz – Luftgüte, Tel.: 0512/508/DW 4611
6020 Innsbruck, Bürgerstrasse 36
Abteilung Umweltschutz, Tel.: 0512/508/DW 3452

Ausstellungsdatum: 14. September 2012

Für die Abteilung Waldschutz – Luftgüte:

Dr. Weber Andreas

Weitere Informationsangebote:

⇒	Teletext des ORF	Seite 621, 622
⇒	Homepage des Landes Tirol im Internet	www.tirol.gv.at/luft

Hinweis: Die Verwendung einzelner Daten ohne Berücksichtigung aller relevanten Messergebnisse kann zu einer Verfälschung der Aussage führen. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Luftgüteberichtes ist daher ohne schriftliche Genehmigung der Abteilung Waldschutz/Fachbereich Luftgüte nicht gestattet. Alle erhobenen Luftgütedaten sind kontrolliert und wurden entsprechend den österreichischen Qualitätsanforderungen erfasst. Zur Beurteilung der Messergebnisse wurden auch Wetterdaten der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik herangezogen.

Inhaltsverzeichnis

Erläuterung über die Bedeutung der verwendeten Symbole	3
Lage der Messstationen und Bestückungsliste	4
Kurzübersicht über die Einhaltung von Grenzwerten	5
Kurzbericht	6
Stationsvergleich	7

Monatsauswertung der Stationen

Höfen – Lärchbichl.....	10
Heiterwang – Ort / B179.....	12
Imst – A12.....	15
Innsbruck – Andechsstrasse (Reichenau).....	18
Innsbruck – Fallmerayerstrasse (Zentrum).....	21
Innsbruck – Sadrach.....	25
Nordkette.....	28
Mutters – Gärberbach A13.....	30
Hall in Tirol – Sportplatz.....	33
Vomp – Raststätte A12.....	36
Vomp – An der Leiten.....	39
Brixlegg – Innweg.....	42
Kramsach – Angerberg.....	45
Kundl – A12.....	48
Wörgl – Stelzhamerstrasse.....	51
Kufstein – Praxmarerstrasse.....	54
Kufstein – Festung.....	57
Lienz – Amlacherkreuzung.....	59
Lienz – Tiefbrunnen.....	62

Beurteilungsunterlagen

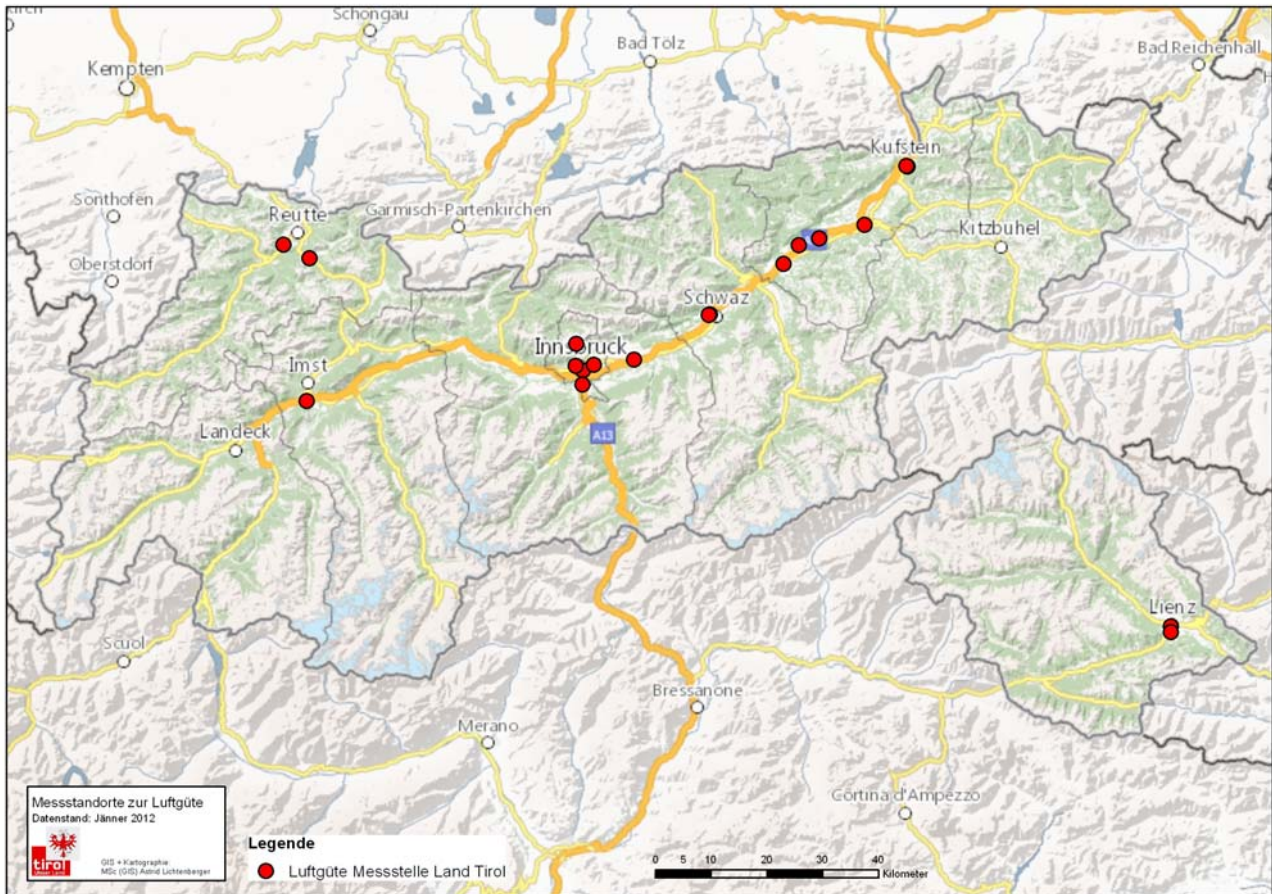
aus Gesetzen, Verordnungen und Richtlinien.....	65
---	----

IG-L Überschreitungen

Auflistung der Überschreitungen nach IG-L.....	67
--	----

Erläuterungen über die Bedeutung der verwendeten Symbole

SO ₂	Schwefeldioxid
PM _{2.5} grav.	Feinstaub gemäß IG-L (High Volume Sampler und PM _{2.5} Kopf gesammelte Tagesproben; durch konditionierte Wägung ermittelter Wert.)
PM ₁₀ grav.	Feinstaub gemäß IG-L (High Volume Sampler und PM ₁₀ Kopf gesammelte Tagesproben; durch konditionierte Wägung ermittelter Wert.)
PM ₁₀ kont.	Feinstaub gemäß IG-L (Mittels kontinuierlich registrierender Staubmonitore und PM ₁₀ Kopf gemessene Werte, multipliziert mit dem Defaultfaktor 1,3 oder einem Standortfaktor, wenn dieser vorhanden ist.)
NO	Stickstoffmonoxid
NO ₂	Stickstoffdioxid
O ₃	Ozon
CO	Kohlenmonoxid
HMW	Halbstundenmittelwert
max HMW / HMW_MAX	maximaler Halbstundenmittelwert
max 1-MW / MW1_MAX	Maximaler Einstundenmittelwert
max 01-M / MW_01_MAX	Maximaler Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
max 3-MW	Maximaler Dreistundenmittelwert
max 8-MW / MW8_MAX	Maximaler Achtstundenmittelwert
max 08-M / MW_08_MAX	Maximaler Achtstundenmittelwert (gleitend aus Einstundenmittelwerten)
TMW / max. TMW	Tagesmittelwert / Maximaler Tagesmittelwert
MMW	Monatsmittelwert
Gl.JMW	Gleitender Jahresmittelwert
-	Keine Berechnung eines Tagesmittelwertes, da weniger als 40 Halbstundenmittelwerte vorhanden (lt. ÖNORM 5866)
mg/m ³	Milligramm pro Kubikmeter
µg/m ³	Mikrogramm pro Kubikmeter
%	Prozent = Anzahl Teile in hundert Teilen
‰	Promille = Anzahl Teile in tausend Teilen
VDI	Verein Deutscher Ingenieure
ÖAW	Österreichische Akademie der Wissenschaften
EU	Europäische Union
IG-L	Immissionsschutzgesetz Luft (BGBl. 115/97 i.d.g.F.)
n.a.	nicht ausgewertet



BESTÜCKUNGSLISTE

STATIONSBEZEICHNUNG	SEEHÖHE	SO ₂	PM ₁₀ /PM _{2.5} ¹⁾	NO	NO ₂	O ₃	CO
Höfen – Lärchbichl	877 m	-	-/-	-	-	•	-
Heiterwang – Ort / B179	985 m	-	•/-	•	•	•	-
Imst – A12	719 m	-	•/-	•	•	-	-
Innsbruck – Andechsstrasse	570 m	-	•/-	•	•	•	-
Innsbruck – Fallmerayerstrasse	577 m	•	•/•	•	•	-	•
Innsbruck – Sadrach	678 m	-	-/-	•	•	•	-
Nordkette	1958 m	-	-/-	-	-	•	-
Mutters – Gärberbach A13	688 m	-	•/-	•	•	-	-
Hall in Tirol – Sportplatz	558 m	-	•/-	•	•	-	-
Vomp – Raststätte A12	557 m	-	•/-	•	•	-	-
Vomp – An der Leiten	543 m	-	•/-	•	•	-	-
Brixlegg – Innweg	519 m	•	•/•	-	-	-	-
Kramsach – Angerberg	602 m	-	-/-	•	•	•	-
Kundl – A12	507 m	-	-/-	•	•	-	-
Wörgl – Stelzhammerstrasse	508 m	-	•/-	•	•	•	-
Kufstein – Praxmarerstrasse	498 m	-	•/-	•	•	-	-
Kufstein – Festung	550 m	-	-/-	-	-	•	-
Lienz – Amlacherkreuzung	675 m	-	•/•	•	•	-	•
Lienz – Tiefbrunnen	681 m	-	-/-	•	•	•	-

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM₁₀ bzw. PM_{2.5} gravimetrisch gemessen.

**Kurzübersicht über die Einhaltung von Alarm-, Grenz- und Zielwerten
JUNI 2012**

Bezeichnung der Messstelle	SO2	1) PM10 2)	NO	NO2 1)	O3 1)	CO
HÖFEN Lärchbichl					Z P M	
HEITERWANG Ort / B179					Z P M	
IMST A12				Ö		
INNSBRUCK Andechsstrasse					Z P M	
INNSBRUCK Fallmerayerstrasse				Ö		
INNSBRUCK Sadrach					Z P M	
NORDKETTE					Z P M	
MUTTERS Gärberbach A13				Ö		
HALL IN TIROL Sportplatz				Ö		
VOMP Raststätte A12				Ö		
VOMP An der Leiten				Ö		
BRIXLEGG Innweg						
KRAMSACH Angerberg					Z P M	
KUNDL A12				Ö		
WÖRGL Stelzhamerstrasse					Z P M	
KUFSTEIN Praxmarerstrasse						
KUFSTEIN Festung					Z P M	
LIENZ Amlacherkreuzung				Ö		
LIENZ Tiefbrunnen					Z P M	

	Grenzwerte und Zielwerte der im Anhang enthaltenen Beurteilungsgrundlagen eingehalten
M	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für den Menschen bei Stickstoff-, Schwefeldioxid und Ozon
P	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für die Vegetation bei Ozon
Ö	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für Ökosysteme bei Stickstoffdioxid
V	Überschreitung der Grenzwerte nach VDI-Richtlinie 2310
F	Überschreitung der Grenzwerte der 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
IZ	Überschreitung von Zielwerten für Stickstoffdioxid oder Schwefeldioxid (BGBl. II Nr. 298/2001) sowie Zielwert zum Schutz von Ökosystemen und Pflanzen (gilt nur für die Messstellen Nordkette und Kramsach/Angerberg).
IP	Überschreitung des Grenzwertes für PM10 gemäß IG-L. Da für dieses Kriterium auch eine auf das Kalenderjahr gültige Perzentilregelung gilt, wird die Ausweisung allfälliger Überschreitungen im Jahresbericht vorgenommen.
Z	Überschreitung des Zielwertes zum Schutz der menschlichen Gesundheit für Ozon
IG	Überschreitung von Grenzwerten für Schwefeldioxid, Stickstoffdioxid oder Kohlenmonoxid gem. Immissionsschutzgesetz Luft (BGBl. 62/2001) zum Schutz der menschlichen Gesundheit bzw. Überschreitung der Informationsschwelle gemäß Ozongesetz.
!	Überschreitung von Alarmwerten für Schwefeldioxid bzw. Stickstoffdioxid gemäss IG-L bzw. der Alarmschwelle gemäss Ozongesetz
1)	Die Ausweisung von Überschreitungen von Langzeitgrenzwerten/-zielwerten sowie Perzentilregelungen wird im Jahresbericht vorgenommen.
2)	In Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 mittels gravimetrischer Methode gemessen
	Schadstoff wird nicht gemessen

Kurzbericht für den Juni 2012

Messnetz

Das Land Tirol betreibt gemäß Immissionsschutzgesetz Luft (IG-L; BGBl. I 115/1997), dem Ozongesetz (BGBl. 210/1992) sowie der Messkonzeptverordnung zum Immissionsschutzgesetz Luft (BGBl. II 358/1998) – jeweils in den geltenden Fassungen - ein Luftgütemessnetz mit derzeit 19 Messstationen.

Dieser Bericht enthält Informationen über die gemessenen Luftschadstoffe Kohlenmonoxid (CO), Schwefeldioxid (SO₂), Stickoxide (NO und NO₂), Ozon (O₃) und Feinstaub (PM₁₀ und PM_{2,5}) sowie über die Verfügbarkeit der Messdaten, und bezieht die Ergebnisse auf die in o. a. Gesetze enthaltenen gesetzlichen Grenz- und Zielwerte sowie auf anerkannte wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen laut ÖAW. Zudem werden die Vorgaben gem. 2. Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen (BGBl. II 199/1984) mit vollzogen. Die Ergebnisse von Blei/Arsen/Nickel/Cadmium und BaP (Benzo-a-Pyren) im PM₁₀, von Benzol sowie der Eintragsmessungen (über den nassen Niederschlag und Grobstaubniederschlag) werden in Jahresberichten veröffentlicht, da für diese Schadstoffe lediglich Grenz- bzw. Zielwerte auf Jahresmittelwertbasis zu prüfen sind.

Klimaübersicht – Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik, Regionalstelle für Tirol und Vorarlberg:

Der erste Sommermonat in diesem Jahr brachte neben guten Ernte- und Badewetterphasen auch reichlich Regen für die Tiroler Flora. Viele konvektive Niederschlagsereignisse sorgten für einen meist flächendeckenden Regenüberschuss. Kürzere aber dafür stärkere Regenfälle überwogen.

Tirolweit war es an den Wetterstationen um 2 bis gut 3 Grad zu warm. In Innsbruck beim Flughafen ergab sich eine Monatsmitteltemperatur von 18,4 °C und lag um 2,3 Grad über dem langjährigen Mittel. Mit 3,7 Grad über dem Klimamittel relativ am wärmsten war es in St. Jakob im Deferegggen bei einem Monatsmittel von 13,4 °C. In der zweiten Monatshälfte stellte sich eine österreichweite Hitzewelle ein. Am 30. Juni, dem heißestem Tag des Monats, fiel der Tiroler Junitemperaturrekord aus dem Jahr 2002 mit 36,3 °C in Innsbruck bei der Uni. Imst erreichte an diesem Tag schweißtreibende 36,6 °C gefolgt von Innsbruck Uni mit 35,2 °C. In Obergurgl auf knapp 2000m wurden 23,6 °C gemessen. Diese heiße Phase in der zweiten Monatshälfte bescherte vielen Städten eine ungewöhnlich hohe Anzahl von „heißen Tagen“, an dem das Thermometer 30 Grad und mehr anzeigte. Während durchschnittlich 1 bis 2 „heiße Tage“ im Juni normal wären, summierten sich heuer in Innsbruck, Imst und Lienz gleich 8 „heiße“ Tage auf. Die niedrigste Temperatur im Juni, abgesehen von den Bergstationen, wurde in Obergurgl mit 0 °C am Morgen des 14. Juni gemessen.

Feuchte Atlantikluft sorgte im Juni für zahlreiche teils kräftige Regengüsse in Tirol. Dabei schafften es in einer kühlen Wetterphase vom 4. bis zum 9. Juni einige Schneeflocken bis zum Brenner oder Nauders herunter. Es regnete speziell von Innsbruck westwärts und Richtung Alpenhauptkamm überdurchschnittlich viel. In der Landeshauptstadt summierten sich 151 mm Regen auf, ein Plus von knapp 40 %. Gut 60 % mehr Regen gab es in Rinn mit 185 mm. Die größte Tagesniederschlagsmenge fiel bei einem Gewitterschauer in Hochfilzen am 21. Juni mit 41,6 mm. Im übrigen Tirol lagen die Regenmengen knapp über dem Durchschnitt, im südlichen Osttirol, in Lienz und Sillian, gab es um etwa 15 % zu wenig Niederschlag.

In Tirol hielt sich die Gewittertätigkeit in Grenzen. In Innsbruck wurde an 3 Tagen ein Gewitter registriert, normal wären es 6 Gewittertage im Juni. Das Blitzortungssystem ALDIS zählte im Juni gut 5000 Blitze in Tirol. Das ist zwar der höchste Wert seit 2009, 2008 waren es über 8000 Blitze.

Trotz häufiger Regenereignisse zeigte sich überdurchschnittlich oft die Sonne. In Innsbruck registrierte man 226 Sonnenstunden, ein Plus von rund 20 %. Der absolut sonnigste Ort war Lienz mit 245 Sonnenstunden, ebenfalls ein Plus von 20 %.

Luftschadstoffübersicht

Die höchsten Kurzzeitbelastungen bei **Schwefeldioxid** traten am Standort BRIXLEGG/Innweg mit 66 µg/m³ als maximalem Halbstundenmittelwert bzw. 12 µg/m³ als maximalem Tagesmittelwert auf. Die Grenzwerte gemäß IG-L (Immissionsschutzgesetz-Luft) sowie zweiter Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen wurden damit deutlich eingehalten.

Die **PM₁₀**-Konzentrationen lagen entsprechend der Jahreszeit auf tiefem Niveau, nämlich zwischen 18 µg/m³ in MUTTERS/Gärberbach und 9 µg/m³ in Heiterwang als Monatsmittelwerte. Die höchsten Tagesmittelwerte im gesamten Messnetz wurden auf Grund von Ferntransport von Saharastaub am Monatsletzten gemessen. Der Tagesgrenzwert gemäß IG-L wurde aber an keinem Standort überschritten. Bei PM_{2,5} war das Belastungsniveau ebenfalls gering, der höchste Monatsmittelwert wurde an der Messstelle LIENZ/Amlacherkreuzung mit 11 µg/m³ festgestellt.

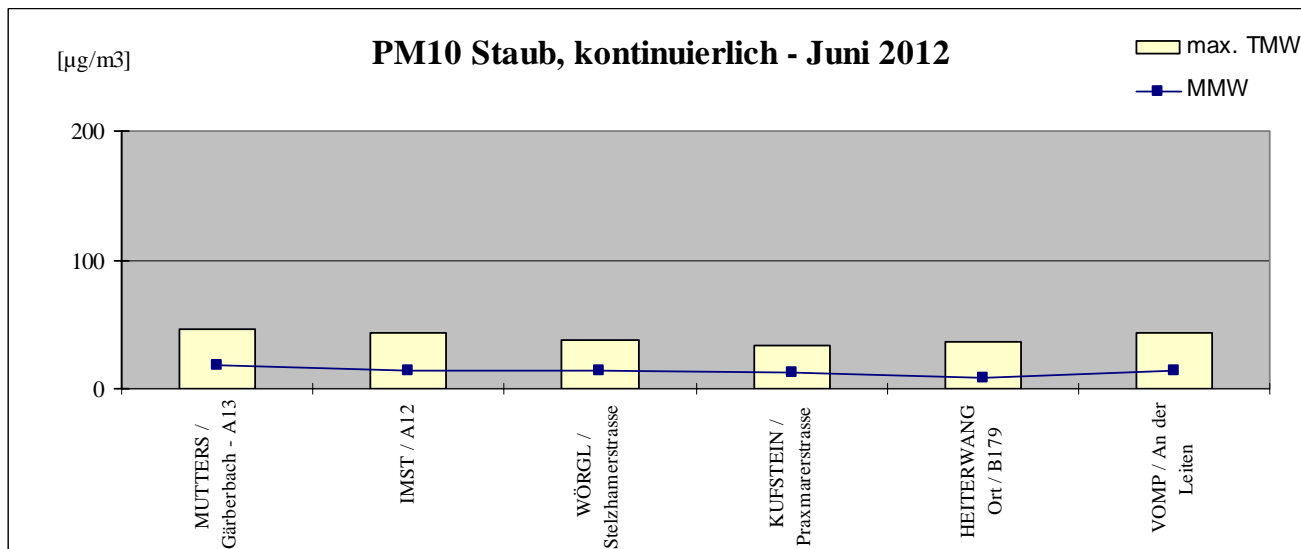
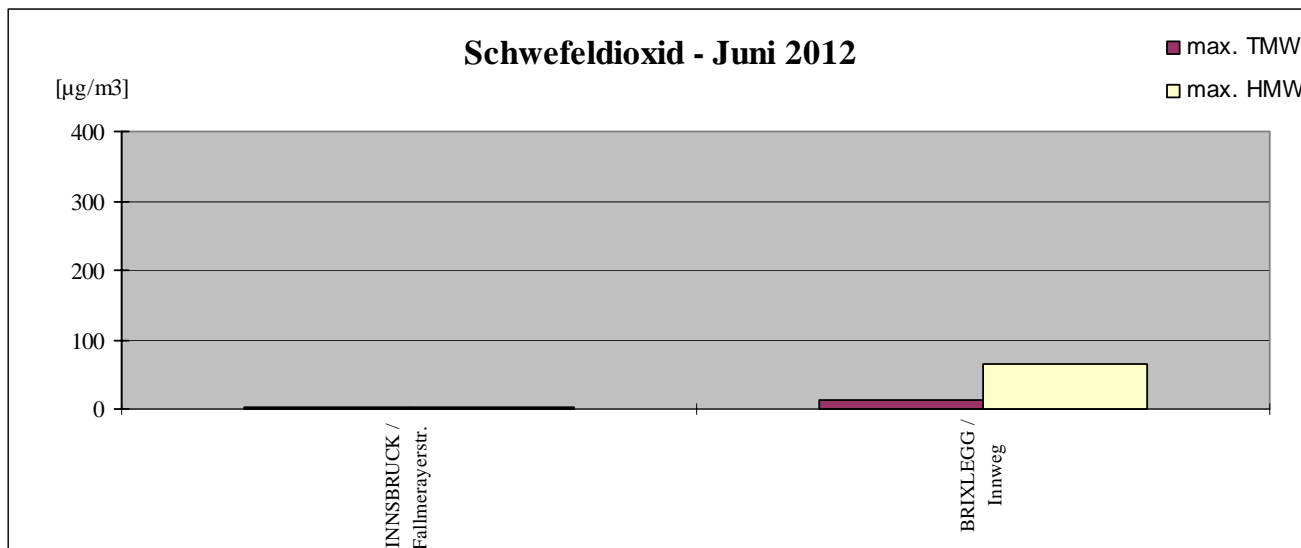
Bei **Stickstoffmonoxid** wurden an der am höchsten belasteten Messstelle VOMP/Raststätte A12 maximale Konzentrationen von 370 µg/m³ als Halbstundenmittelwert und 93 µg/m³ als Tagesmittelwert verzeichnet. Die Grenzwerte laut VDI-Richtlinie (500 µg/m³ für das Tagesmittel beziehungsweise 1000 µg/m³ für den Halbstundenmittelwert) wurden somit deutlich unterschritten.

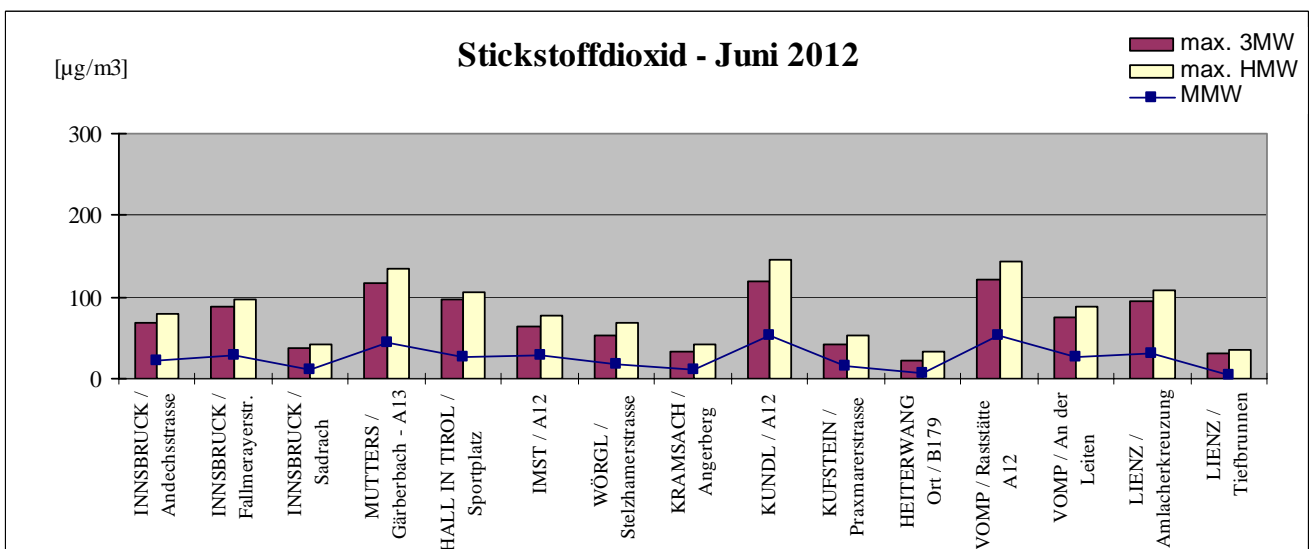
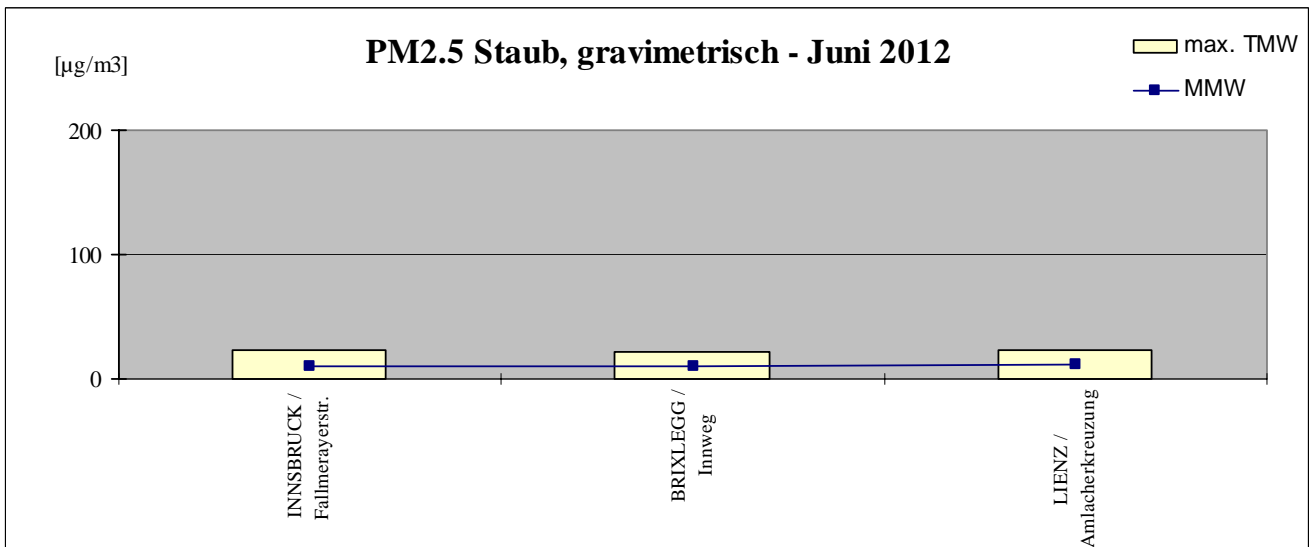
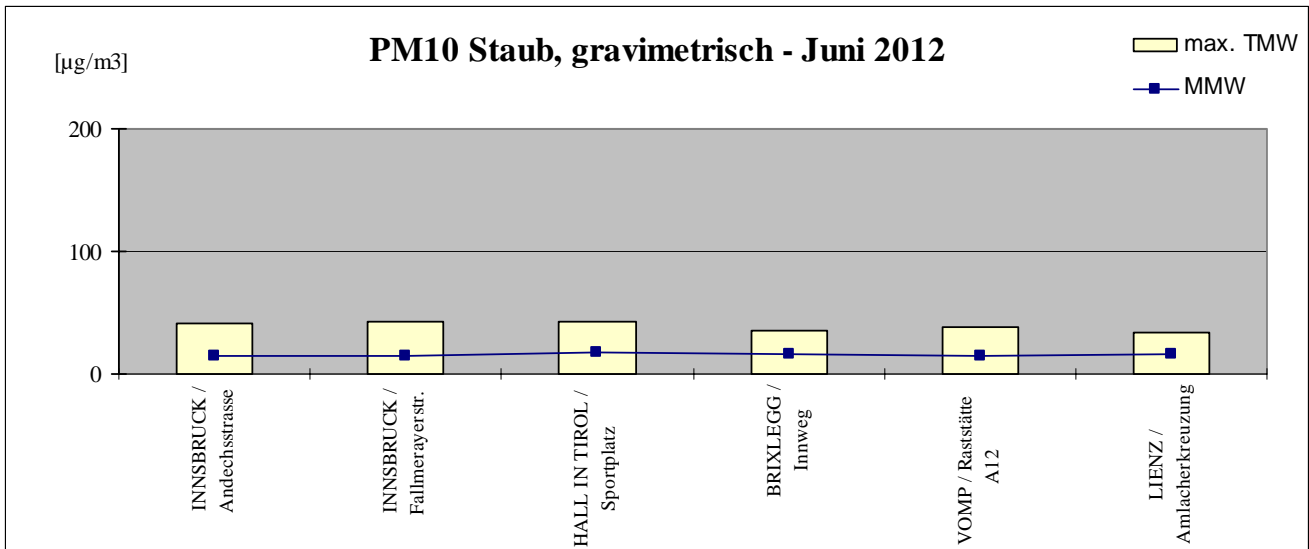
Auch die gemessenen **Stickstoffdioxid**konzentrationen sind als gering einzustufen. Die Auswertung nach den Zielvorstellungen laut ÖAW (Österreichische Akademie der Wissenschaften) zum Schutz der Ökosysteme ergab Überschreitungen an 8 von 15 Messstandorten. An der vegetationsbezogenen Messstelle KRAMSACH/Angerberg wurde jedoch keine Überschreitung festgestellt. Die Grenz- (200 µg/m³ als Halbstundenmittelwert) bzw. Zielwertvorgaben (80 µg/m³ als Tagesmittelwert) gemäß IG-L wurden im gesamten Messnetz eingehalten. Der höchste Halbstundenmittelwert entfiel dabei auf die autobahnahe Messstelle in Kundl mit 145 µg/m³ und der höchste Tagesmittelwert wurde mit 73 µg/m³ an der Messstelle VOMP/Raststätte A12 gemessen.

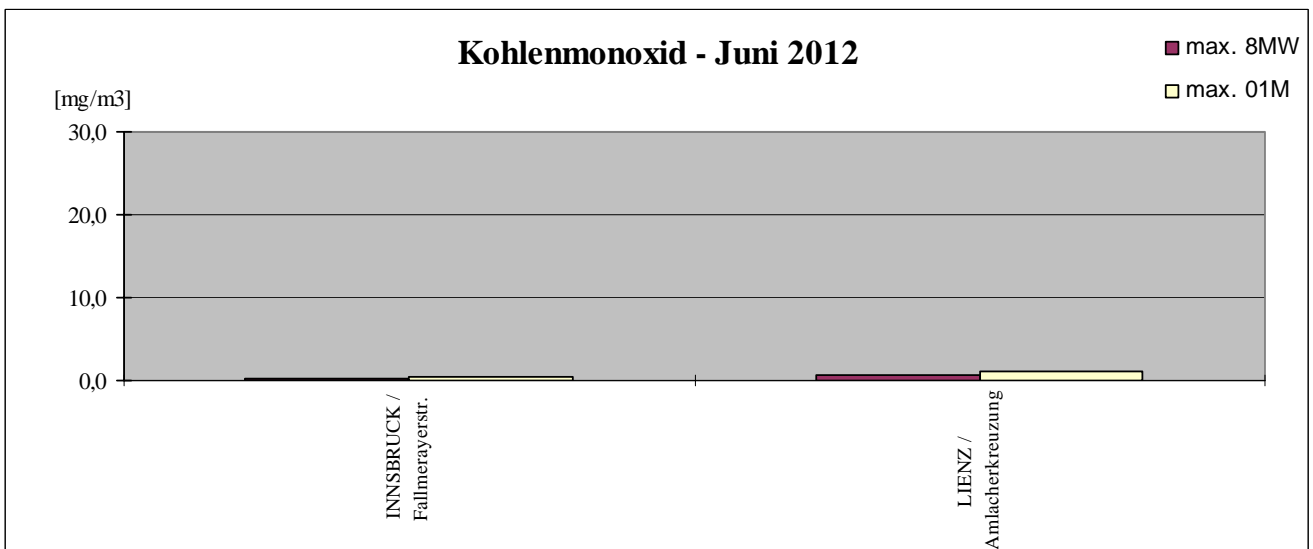
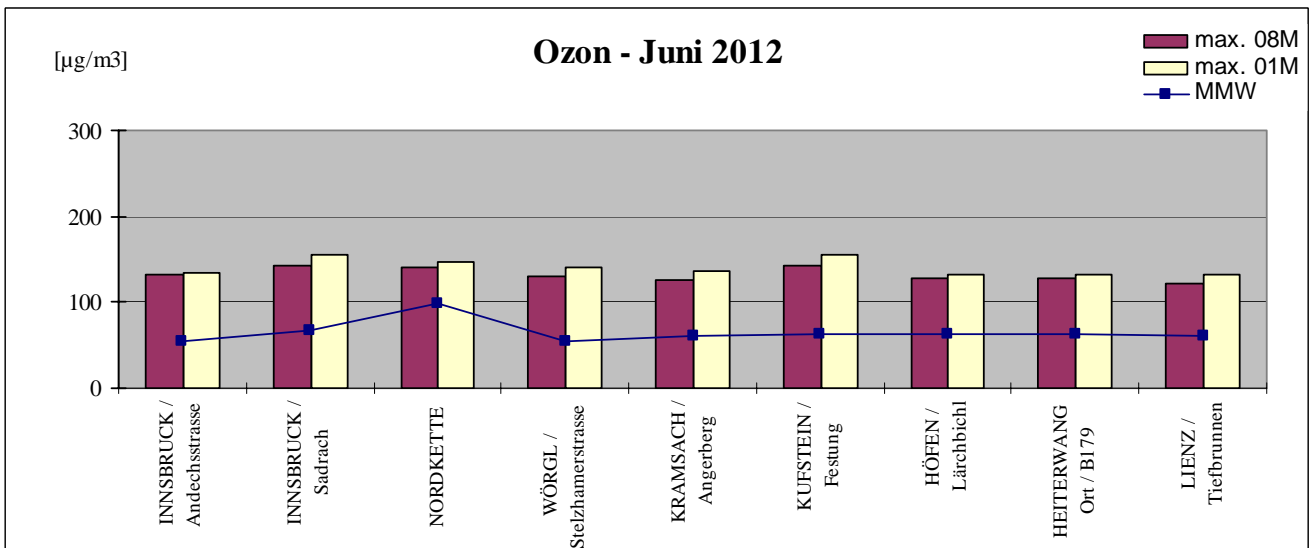
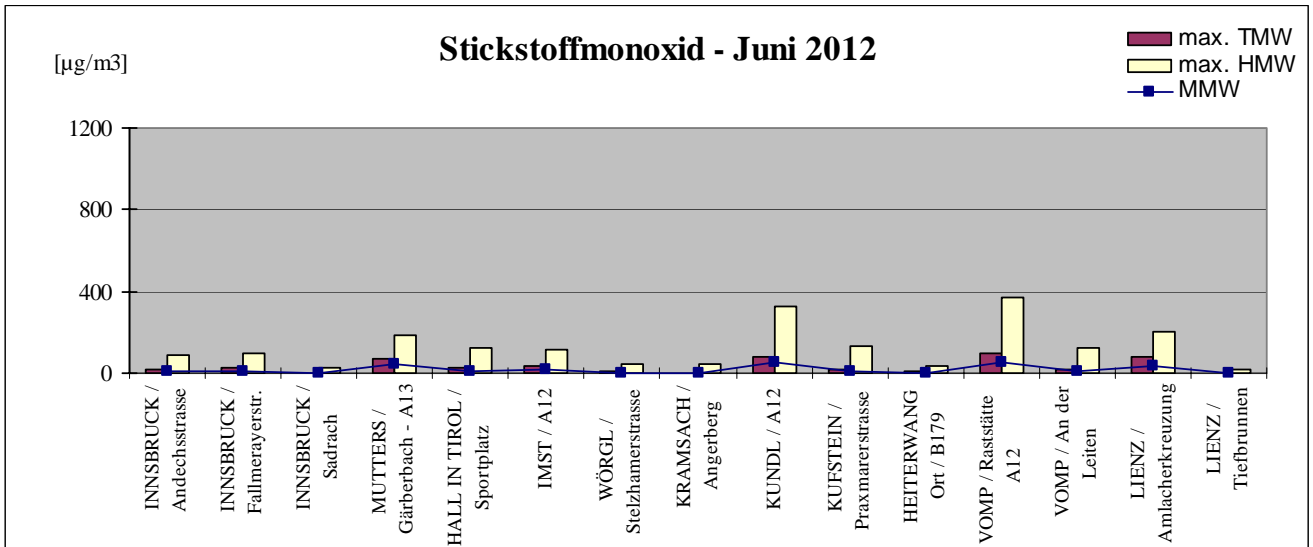
Wie schon im Mai wurde auch im Juni die Informationsschwelle für **Ozon** (180 µg/m³ als Einstundenmittelwert) nicht erreicht, als höchster Einstundenmittelwert wurden 156 µg Ozon/m³ auf der Nordkette gemessen. Der Zielwert gemäß Ozongesetz von 120 µg/m³ als Achtstundenmittelwert wurde hingegen im gesamten Messnetz zumindest an einem Tag überschritten. Darüber hinaus wurden im gesamten Messnetz die Kriterien laut ÖAW zum Schutz des Menschen und der Vegetation bei allen 9 Messstellen nicht eingehalten; an 8 der 9 Messstellen wurde der Zielwert (Achtstundenmittelwert von 120 µg/m³) laut Ozongesetz überschritten.

Bei **Kohlenmonoxid** wurde der Grenzwert laut IG-L von 10 mg/m³ als maximaler Achtstundenmittelwert mit 0,3 mg/m³ an der Messstelle INNSBRUCK/Fallmerayerstraße und mit 0,7 mg/m³ am Standort LIENZ/Amlacherkreuzung bei weitem nicht erreicht.

Stationsvergleich







Zeitraum: JUNI 2012

Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.									94	95	78	79	79			
02.									74	74	84	84	85			
So 03.									91	91	102	102	102			
04.									84	83	91	91	92			
05.									73	73	84	84	85			
06.									72	72	84	85	86			
07.									85	85	93	94	94			
08.									76	76	84	85	86			
09.									75	75	83	83	83			
So 10.									90	91	96	98	100			
11.									78	78	85	85	87			
12.									62	62	68	72	75			
13.									84	84	92	92	93			
14.									90	90	96	96	98			
15.									101	101	106	106	106			
16.									110	110	118	118	119			
So 17.									89	89	98	98	98			
18.									128	128	133	133	134			
19.									108	107	110	111	111			
20.									81	82	96	99	99			
21.									76	76	89	90	90			
22.									87	87	97	101	101			
23.									94	94	99	101	103			
So 24.									100	100	104	104	106			
25.									91	92	90	94	96			
26.									95	95	100	102	103			
27.									76	76	84	84	84			
28.									91	91	96	97	98			
29.									102	102	108	108	109			
30.									117	117	124	125	125			

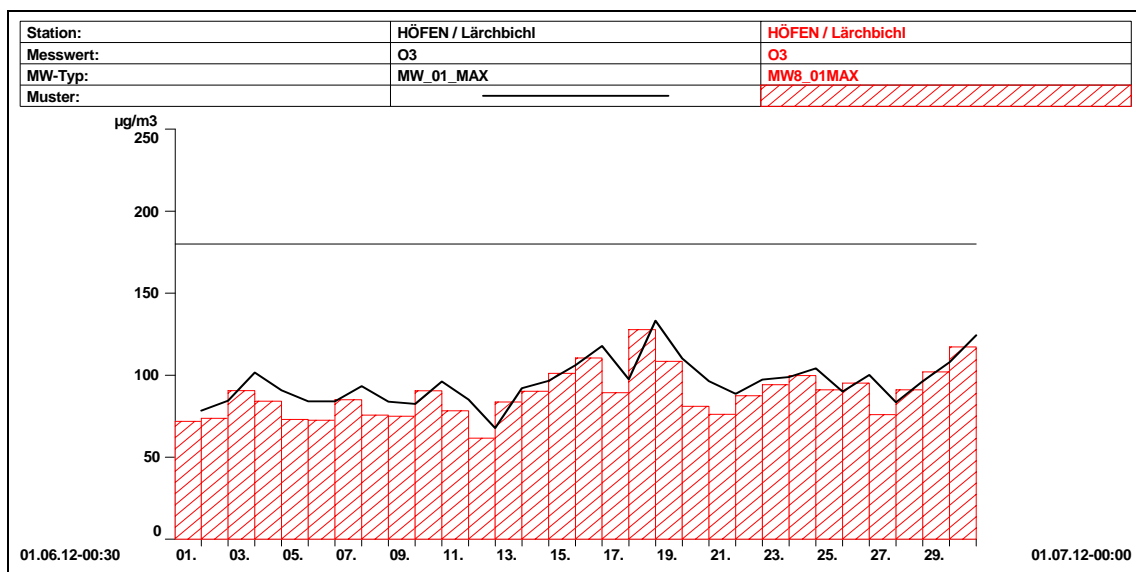
	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						30	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						134	
Max.01-M						133	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						128	
Max.TMW						94	
97,5% Perz.							
MMW						63	
GLJMW							

Zeitraum: JUNI 2012
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					1	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	30	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	6	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JUNI 2012

Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			7		11	8	16	16	89	91	84	87	89			
02.			6		7	6	12	16	77	77	83	84	84			
So 03.			7		6	5	11	12	85	86	91	91	92			
04.			4		7	6	13	16	84	85	88	88	92			
05.			5		6	5	11	17	79	80	87	88	88			
06.			10		10	10	20	22	79	79	87	87	88			
07.			7		8	6	14	14	86	86	96	96	97			
08.			5		9	7	13	15	84	84	89	92	93			
09.			5		7	6	14	16	75	76	88	88	92			
So 10.			4		5	3	7	8	93	93	95	96	97			
11.			5		31	6	22	24	79	79	86	86	87			
12.			5		11	7	12	14	66	66	71	72	73			
13.			5		7	6	14	16	89	89	93	94	95			
14.			4		13	6	15	21	94	94	98	98	98			
15.			8		25	8	17	19	103	103	108	108	109			
16.			12		12	9	19	21	112	112	119	119	122			
So 17.			17		3	6	12	14	96	95	100	100	101			
18.			14		11	8	15	17	128	128	132	132	133			
19.			12		25	7	13	17	117	117	104	106	107			
20.			14		26	7	13	14	85	85	96	97	98			
21.			14		8	6	12	15	80	80	92	93	93			
22.			9		7	6	11	13	88	89	100	100	105			
23.			13		4	7	13	14	96	96	102	103	104			
So 24.			11		4	6	15	16	101	101	106	106	106			
25.			6		10	8	18	20	75	77	91	95	96			
26.			7		6	5	11	11	97	98	105	105	106			
27.			5		5	6	14	16	79	79	87	87	88			
28.			9		26	10	23	23	90	90	93	95	96			
29.			17		31	9	22	32	99	99	115	116	116			
30.			37		14	8	16	21	117	118	125	125	125			

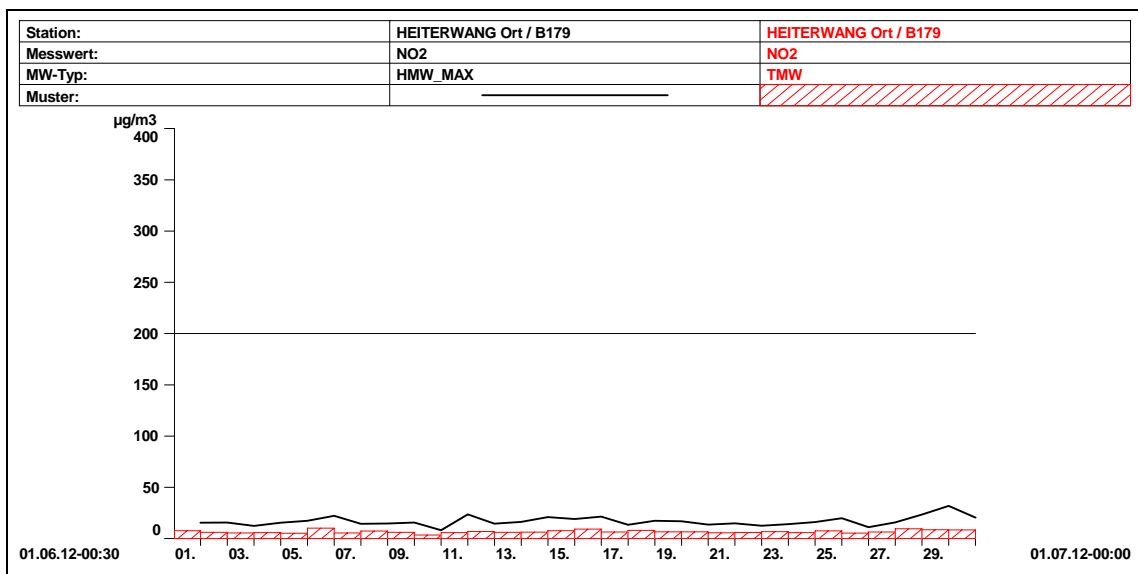
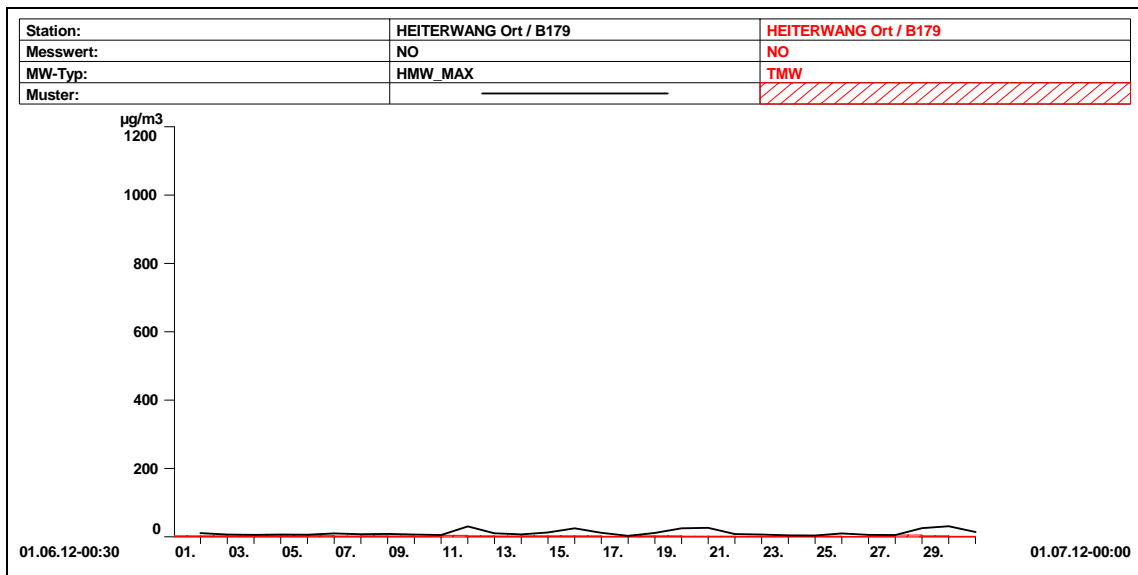
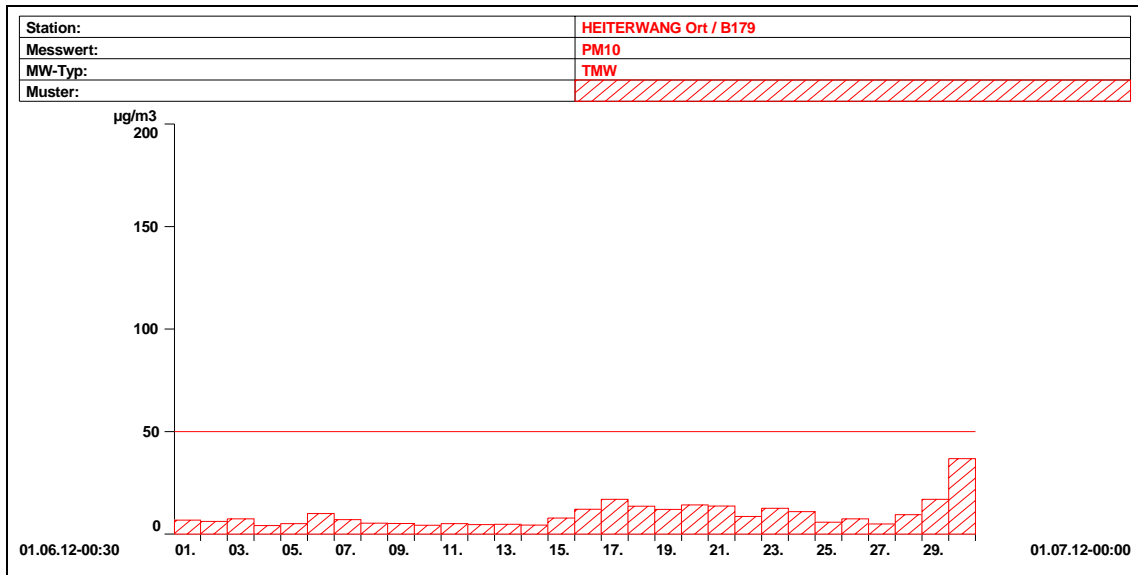
	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		30		30	30	30	
Verfügbarkeit		99%		98%	98%	98%	
Max.HMW				31	32	133	
Max.01-M					23	132	
Max.3-MW					21		
Max.08-M							
Max.8-MW						128	
Max.TMW		37		5	10	85	
97,5% Perz.							
MMW		9		3	7	62	
GLJMW					18		

Zeitraum: JUNI 2012
 Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					1	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				Ü1	30	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	6	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JUNI 2012
 Messstelle: IMST / A12

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			11		74	35	60	62								
02.			7		53	26	44	48								
So 03.			16		26	23	36	40								
04.			10		52	32	65	69								
05.			5		66	27	53	56								
06.			17		88	40	72	74								
07.			9		33	21	32	32								
08.			9		78	26	64	67								
09.			9		40	25	48	54								
So 10.			4		49	24	45	51								
11.			10		116	28	51	59								
12.			12		87	41	71	75								
13.			7		88	30	60	65								
14.			8		104	25	51	55								
15.			11		82	37	57	59								
16.			15		65	29	47	51								
So 17.			16		14	18	29	41								
18.			22		102	37	59	77								
19.			18		79	32	64	65								
20.			25		77	31	60	62								
21.			21		119	30	56	63								
22.			13		84	22	44	49								
23.			13		24	20	37	40								
So 24.			14		21	20	42	42								
25.			13		85	30	53	56								
26.			9		82	33	57	63								
27.			8		103	30	53	54								
28.			16		115	34	53	60								
29.			30		86	34	53	58								
30.			43		59	32	46	49								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		30		30	30		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				119	77		
Max.01-M					72		
Max.3-MW					65		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		43		34	41		
97,5% Perz.							
MMW		14		20	29		
GLJMW					44		

Zeitraum: JUNI 2012
 Messstelle: IMST / A12

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

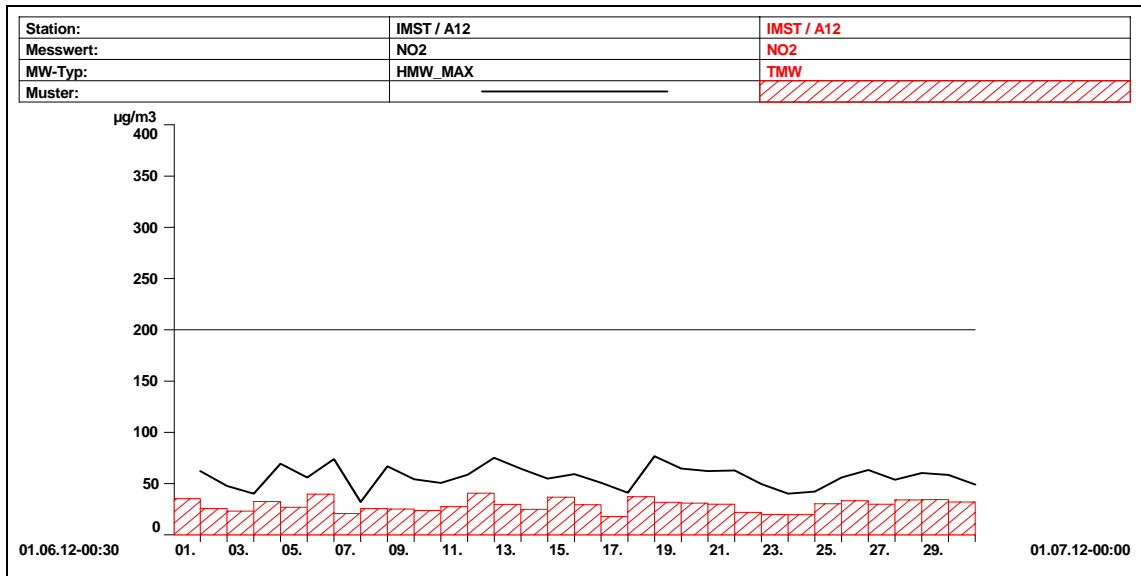
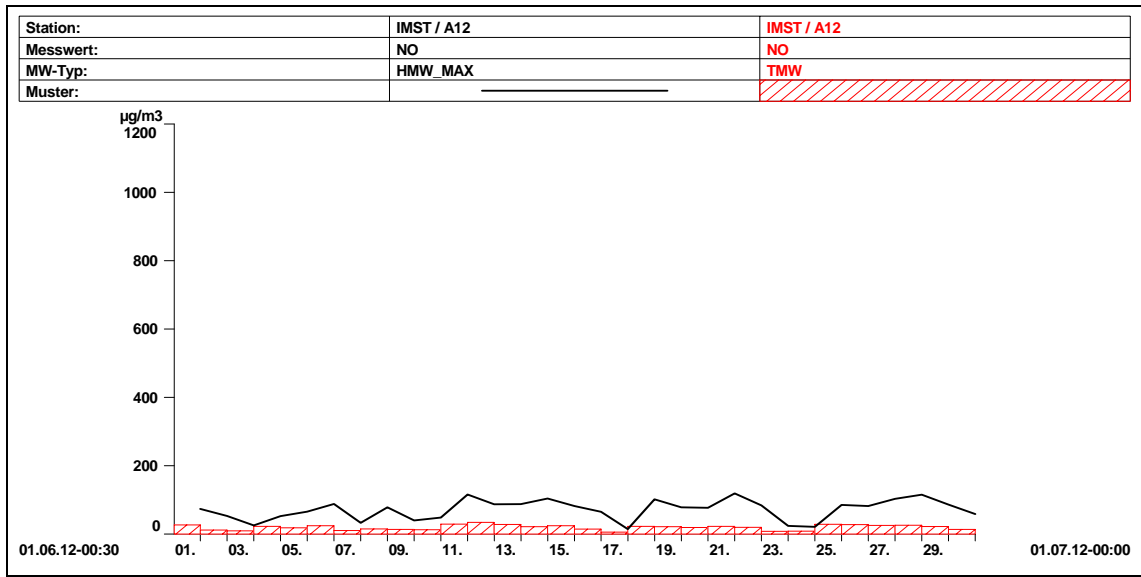
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				1	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMw (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JUNI 2012

Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstrasse

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.				10	22	22	50	55	71	73	68	70	71			
02.				11	6	13	27	29	71	71	75	75	76			
So 03.				13	7	14	37	40	100	100	103	103	103			
04.				7	38	35	68	72	88	89	83	83	84			
05.				10	39	20	31	37	75	75	80	80	81			
06.				14	30	30	46	49	57	57	72	72	79			
07.				13	11	14	31	34	102	102	103	103	104			
08.				7	12	16	33	33	97	98	88	89	90			
09.				6	12	15	34	37	73	74	75	75	75			
So 10.				6	7	14	20	21	70	70	78	78	79			
11.				8	76	23	42	47	48	49	64	64	67			
12.				6	51	32	56	57	48	49	57	61	62			
13.				7	88	25	41	42	73	73	79	80	82			
14.				9	39	21	31	34	83	83	90	90	91			
15.				16	36	31	72	80	93	93	102	102	103			
16.				16	8	19	65	71	114	115	124	124	124			
So 17.				21	6	15	30	37	108	108	114	114	115			
18.				21	24	30	42	51	114	114	123	123	125			
19.				21	18	21	37	38	115	115	135	138	138			
20.				25	19	24	50	51	95	96	111	112	113			
21.				18	29	26	70	73	69	70	74	77	80			
22.				14	36	19	34	35	81	81	92	92	92			
23.				13	10	15	45	47	87	88	93	94	94			
So 24.				16	9	14	31	41	93	93	103	103	103			
25.				11	39	26	49	62	67	68	51	51	55			
26.				9	33	19	32	32	74	75	89	89	90			
27.				13	25	22	35	39	81	81	88	89	93			
28.				17	41	24	38	42	91	91	102	102	103			
29.				24	31	29	54	67	95	95	102	103	103			
30.				41	8	18	34	34	132	132	135	136	138			

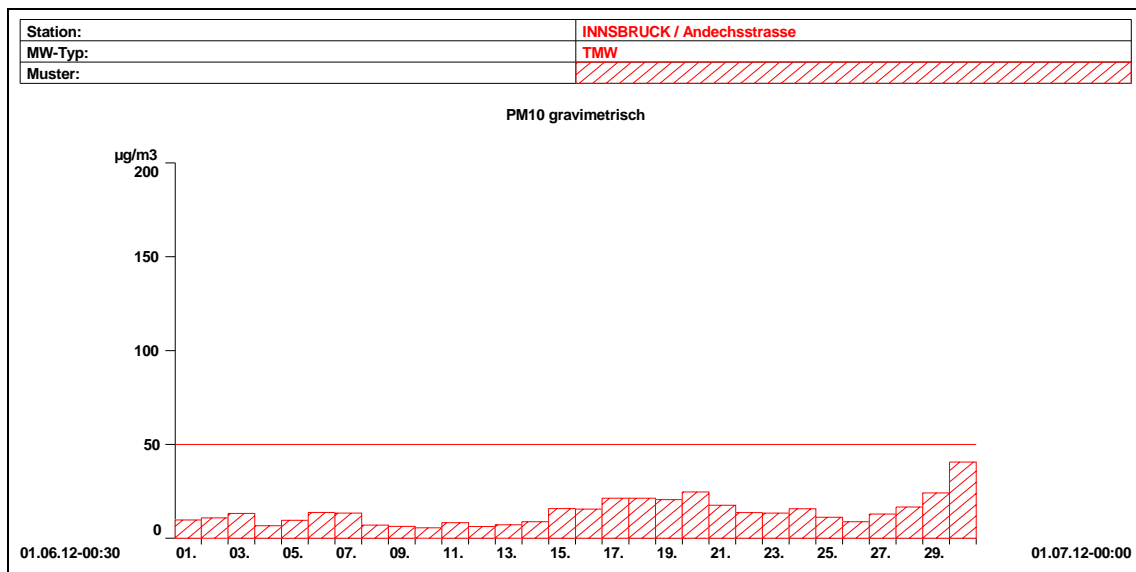
	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage			30	30	30	30	
Verfügbarkeit			100%	98%	98%	98%	
Max.HMW				88	80	138	
Max.01-M					72	135	
Max.3-MW					68		
Max.08-M							
Max.8-MW						132	
Max.TMW			41	14	35	94	
97,5% Perz.							
MMW			14	6	21	55	
GLJMW					40		

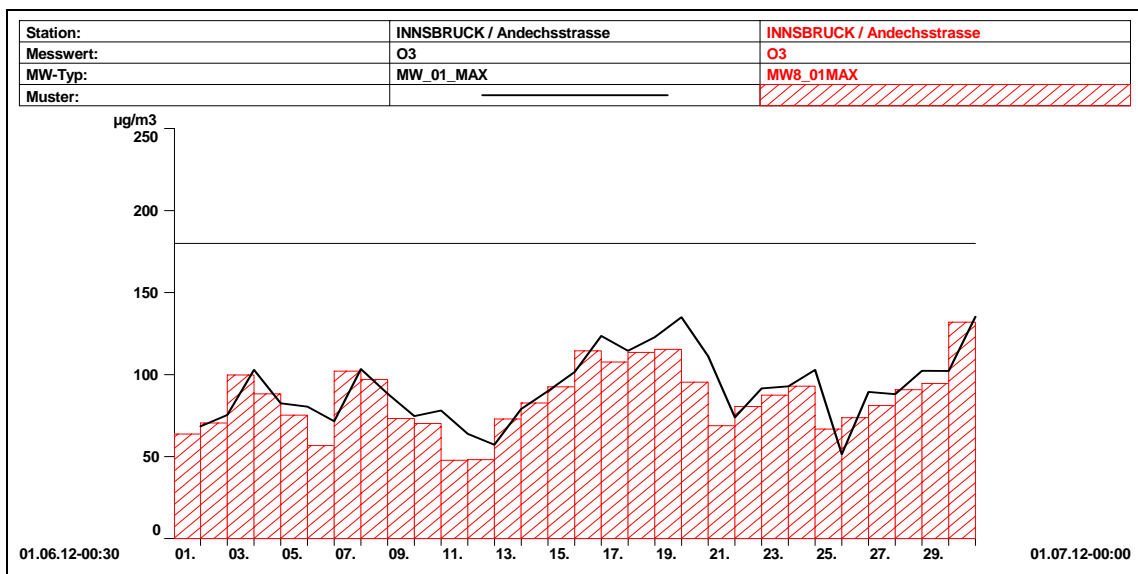
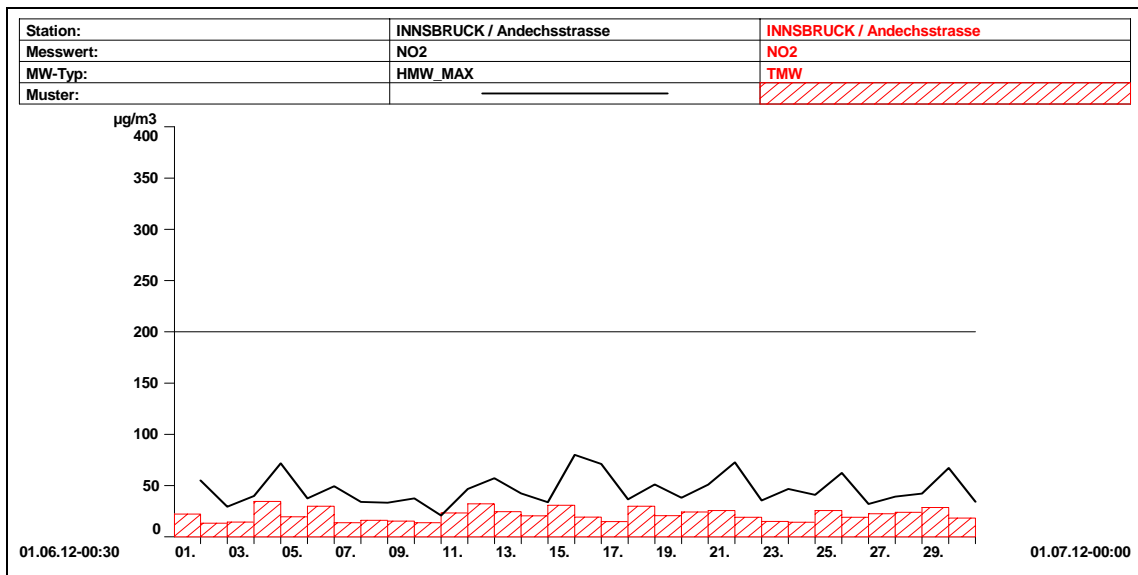
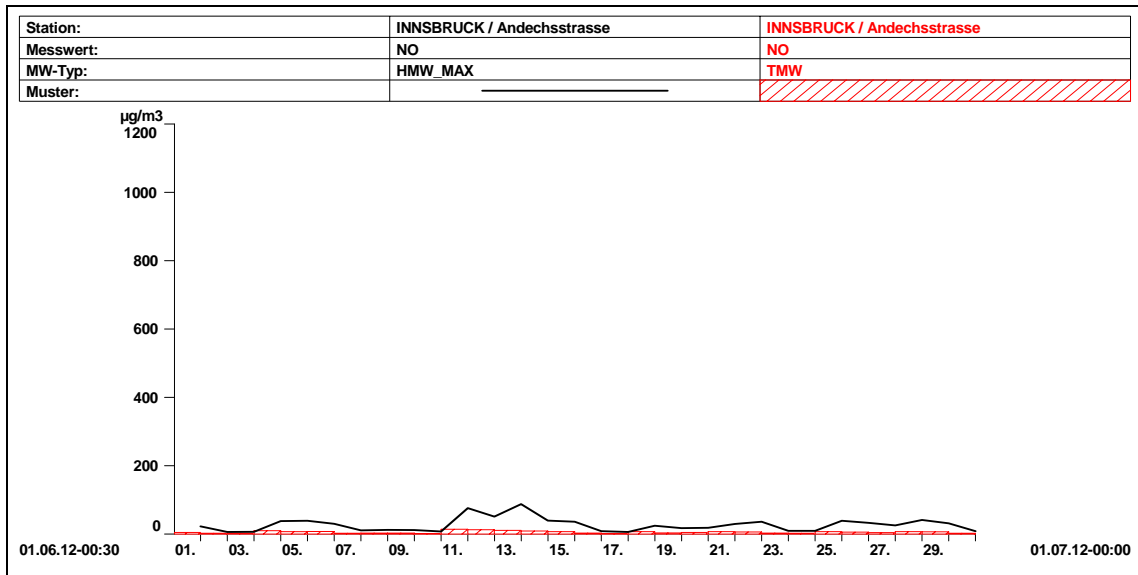
Zeitraum: JUNI 2012
 Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstrasse

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					1	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				Ü1	27	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	6	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: JUNI 2012

Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstrasse

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM25	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		grav.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.	1	2	11	7	46	29	51	55						0.2	0.2	0.3
02.	1	2	11	7	20	19	50	56						0.2	0.5	0.6
So 03.	1	2	14	10	17	16	35	39						0.2	0.2	0.2
04.	1	2	7	5	64	38	77	78						0.3	0.4	0.5
05.	1	2	11	6	99	25	45	49						0.2	0.3	0.3
06.	2	2	15	9	60	38	53	58						0.3	0.3	0.3
07.	1	2	14	11	11	17	40	42						0.2	0.2	0.2
08.	1	2	9	6	57	21	43	55						0.2	0.3	0.3
09.	1	2	7	5	27	20	33	38						0.2	0.2	0.3
So 10.	1	2	6	4	13	17	25	29						0.2	0.2	0.2
11.	1	2	9	6	87	30	66	74						0.3	0.5	0.5
12.	1	3	7	4	77	40	71	73						0.3	0.4	0.5
13.	1	2	9	6	85	35	57	60						0.3	0.3	0.4
14.	2	2	10	6	59	27	56	58						0.2	0.3	0.3
15.	2	3	16	10	45	43	96	96						0.3	0.4	0.4
16.	1	2	16	11	17	21	28	34						0.3	0.2	0.2
So 17.	2	2	21	16	12	17	30	34						0.2	0.2	0.2
18.	2	3	22	15	48	38	69	73						0.2	0.4	0.4
19.	1	1	22	15	32	28	45	53						0.3	0.5	0.6
20.	0	1	26	17	43	30	71	82						0.3	0.4	0.4
21.	0	1	18	10	54	31	69	76						0.3	0.4	0.4
22.	0	1	14	9	48	26	50	60						0.2	0.3	0.3
23.	0	1	14	9	18	21	50	53						0.2	0.3	0.3
So 24.	0	1	16	12	12	18	41	43						0.2	0.2	0.3
25.	0	0	12	8	48	33	56	64						0.2	0.3	0.4
26.	0	1	10	6	92	34	65	74						0.2	0.3	0.4
27.	0	1	15	10	34	31	54	54						0.2	0.3	0.3
28.	0	1	19	12	50	31	51	54						0.2	0.3	0.3
29.	0	1	27	17	42	40	86	95						0.2	0.3	0.3
30.	0	1	42	23	16	22	39	47						0.2	0.2	0.2

	SO2	PM10	PM25	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	grav. µg/m³	grav. µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage	30	30	30	30	30		
Verfügbarkeit	98%	100%	100%	98%	98%		99%
Max.HMW	3			99	96		
Max.01-M					96		0.5
Max.3-MW	2				88		
Max.08-M							
Max.8-MW							0.3
Max.TMW	2	42	23	23	43		
97,5% Perz.	2						
MMW	1	15	10	10	28		0.2
GLJMW					45		

Zeitraum: JUNI 2012

Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstrasse

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

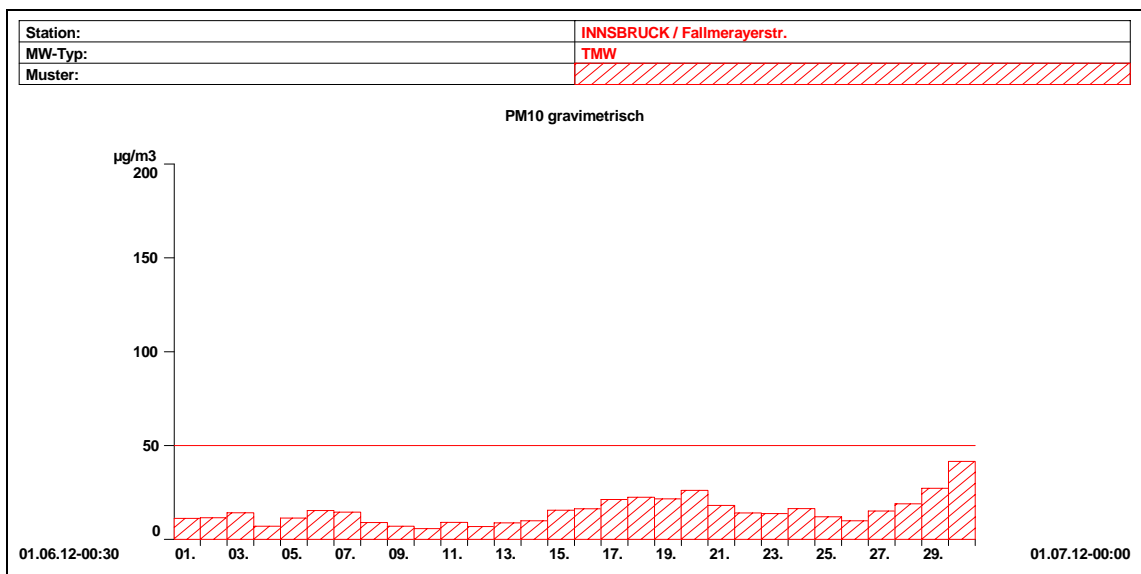
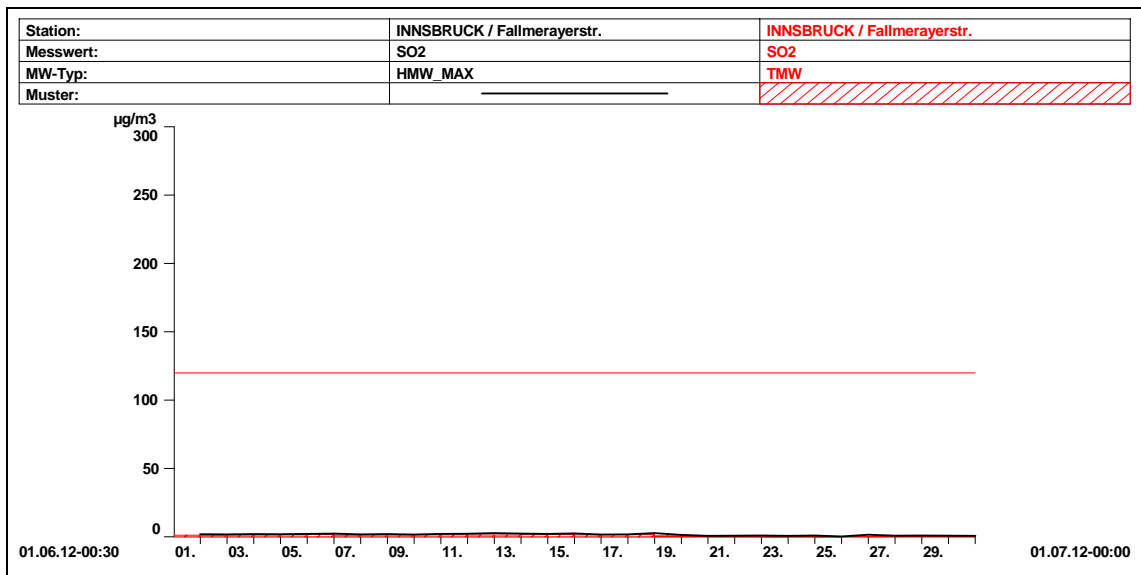
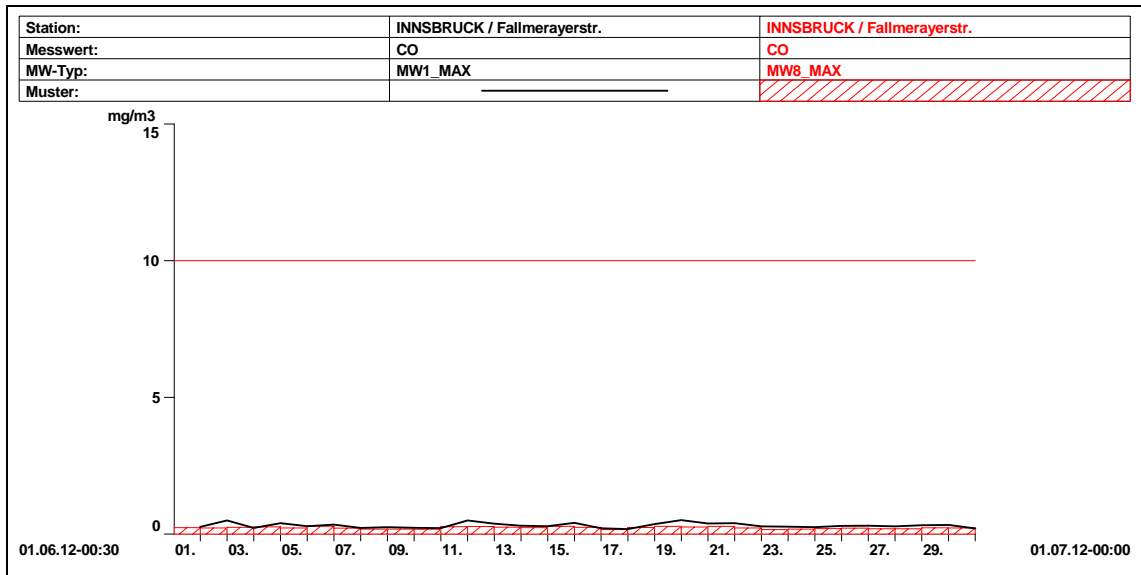
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	0			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	0		0		0
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0/0					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				3	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

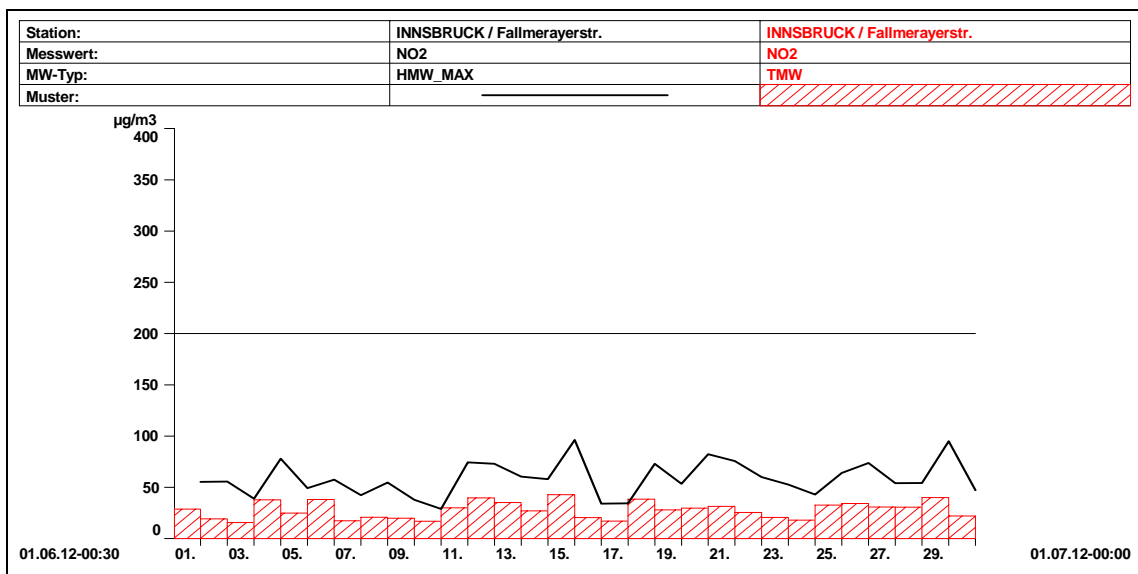
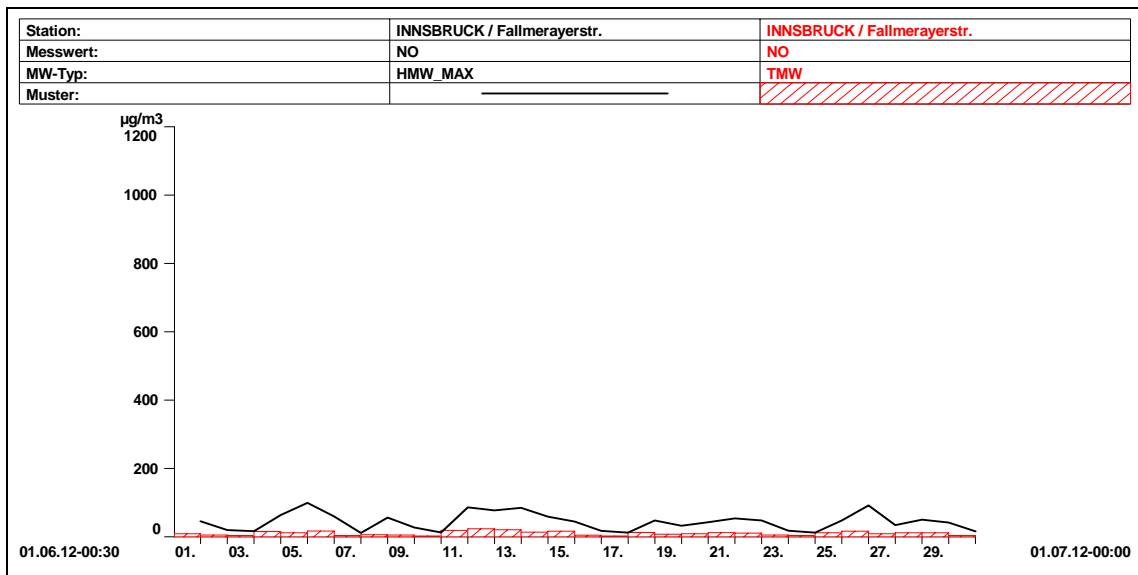
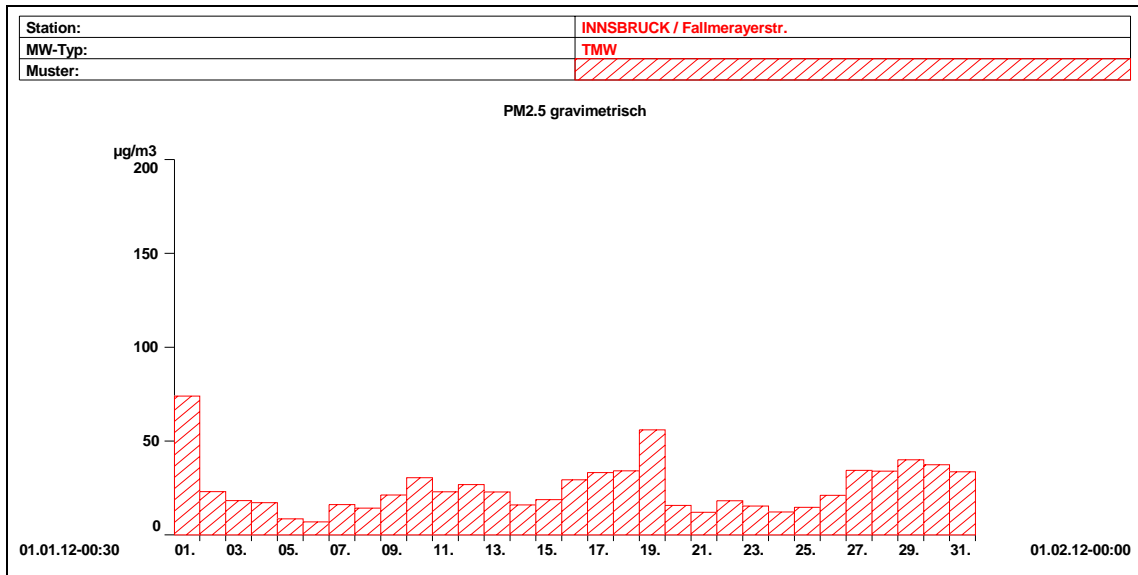
Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: JUNI 2012
 Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.					7	13	38	42	83	86	75	76	77			
02.					3	8	10	13	77	77	85	85	86			
So 03.					5	7	17	17	99	99	101	101	102			
04.					13	17	40	41	91	91	86	86	88			
05.					14	13	25	27	85	85	92	92	93			
06.					27	19	35	40	65	68	81	81	85			
07.					4	11	24	27	102	102	106	106	107			
08.					4	9	15	17	99	100	97	97	100			
09.					3	8	14	17	75	76	78	79	80			
So 10.					2	7	14	14	76	76	85	85	88			
11.					12	13	24	25	53	53	71	71	72			
12.					15	16	32	35	60	61	67	68	70			
13.					18	13	28	30	79	79	87	87	87			
14.					13	10	17	19	89	89	101	103	103			
15.					13	10	20	21	107	107	112	113	114			
16.					3	7	14	15	117	117	129	129	131			
So 17.					3	8	15	16	116	116	121	121	122			
18.					15	9	27	30	125	125	129	129	129			
19.					6	11	24	31	130	130	156	160	161			
20.					12	14	38	42	104	105	126	126	129			
21.					3	8	16	17	75	76	82	84	86			
22.					12	9	19	19	89	89	105	105	106			
23.					3	8	11	12	91	91	101	101	102			
So 24.					3	8	15	17	100	100	111	111	112			
25.					9	17	40	41	73	75	49	50	51			
26.					9	9	18	21	88	88	102	102	102			
27.					4	12	21	22	92	92	101	101	101			
28.					10	12	19	21	105	105	117	117	118			
29.					12	15	30	35	112	112	118	119	120			
30.					3	9	17	18	142	142	148	148	149			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage				30	30	30	
Verfügbarkeit				98%	98%	98%	
Max.HMW				27	42	161	
Max.01-M					40	156	
Max.3-MW					37		
Max.08-M							
Max.8-MW						142	
Max.TMW				4	19	109	
97,5% Perz.							
MMW				2	11	67	
GIJMW					24		

Zeitraum: JUNI 2012
 Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

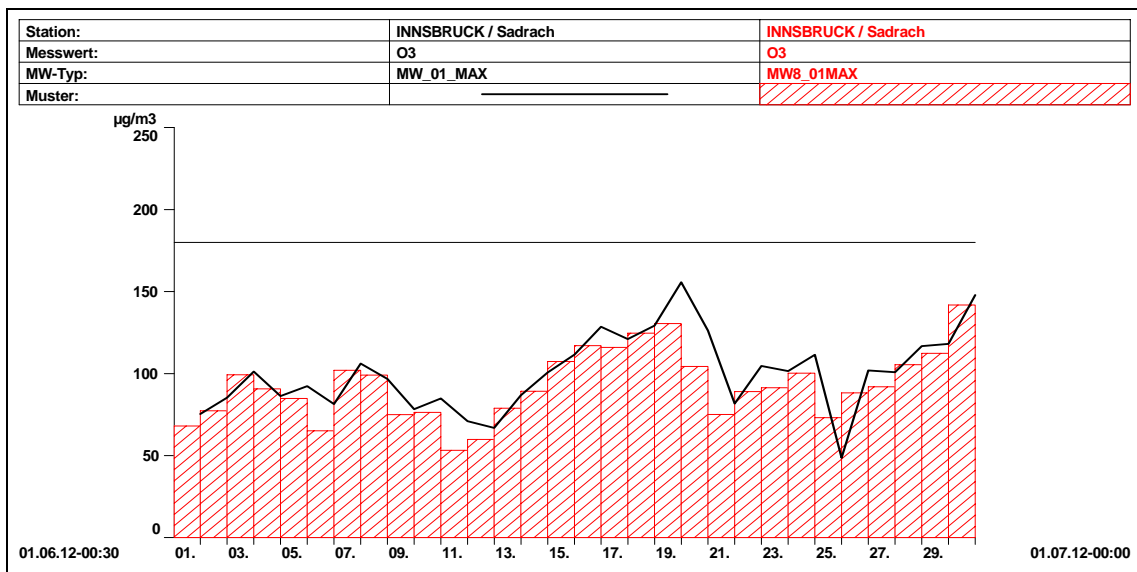
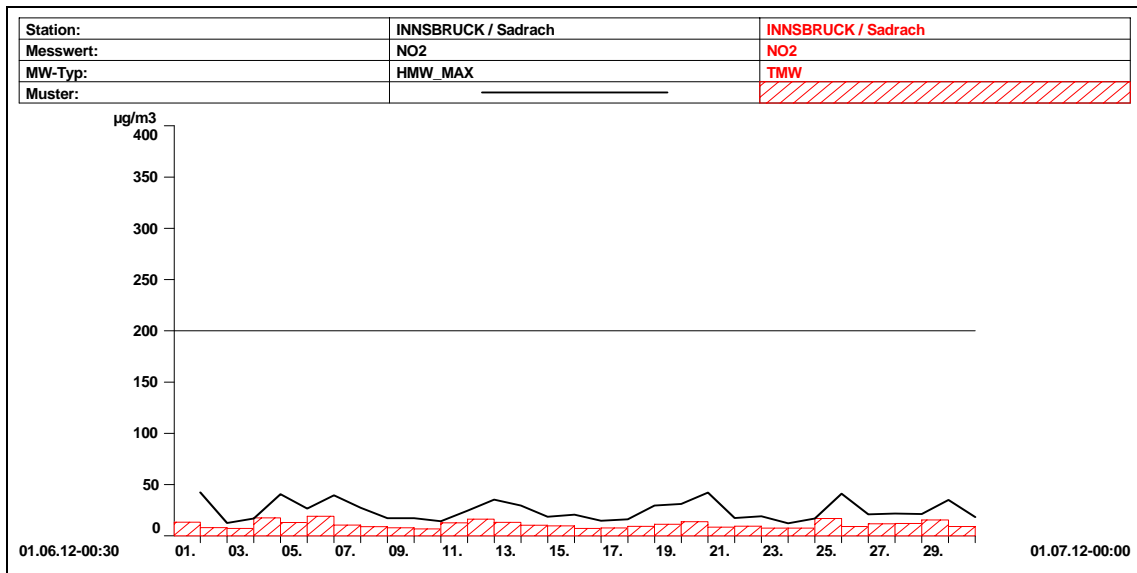
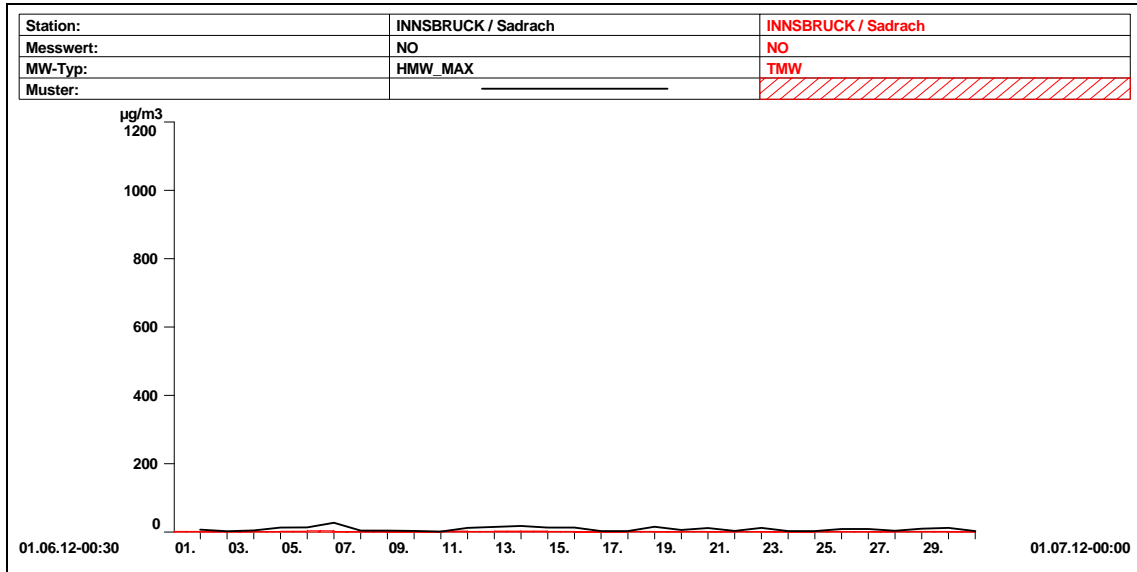
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					3	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				Ü1	29	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	10	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JUNI 2012
 Messstelle: NORDKETTE

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.									109	109	109	110	109			
02.									92	93	98	102	103			
So 03.									105	105	108	108	108			
04.									100	100	99	99	99			
05.									99	99	109	109	109			
06.									109	109	109	110	111			
07.									105	105	108	108	109			
08.									103	103	106	106	106			
09.									95	96	91	91	92			
So 10.									104	104	115	117	117			
11.									96	97	102	102	103			
12.									99	99	101	101	102			
13.									99	99	104	104	105			
14.									99	99	101	101	102			
15.									115	115	117	117	118			
16.									118	118	123	125	126			
So 17.									122	122	123	123	124			
18.									130	130	132	133	133			
19.									132	132	147	147	148			
20.									140	140	147	148	148			
21.									102	101	113	114	114			
22.									107	106	107	107	108			
23.									102	101	105	105	106			
So 24.									108	108	110	110	111			
25.									100	100	103	103	103			
26.									103	103	107	108	108			
27.									100	100	97	98	99			
28.									110	109	113	113	114			
29.									126	126	131	131	131			
30.									134	135	140	141	141			

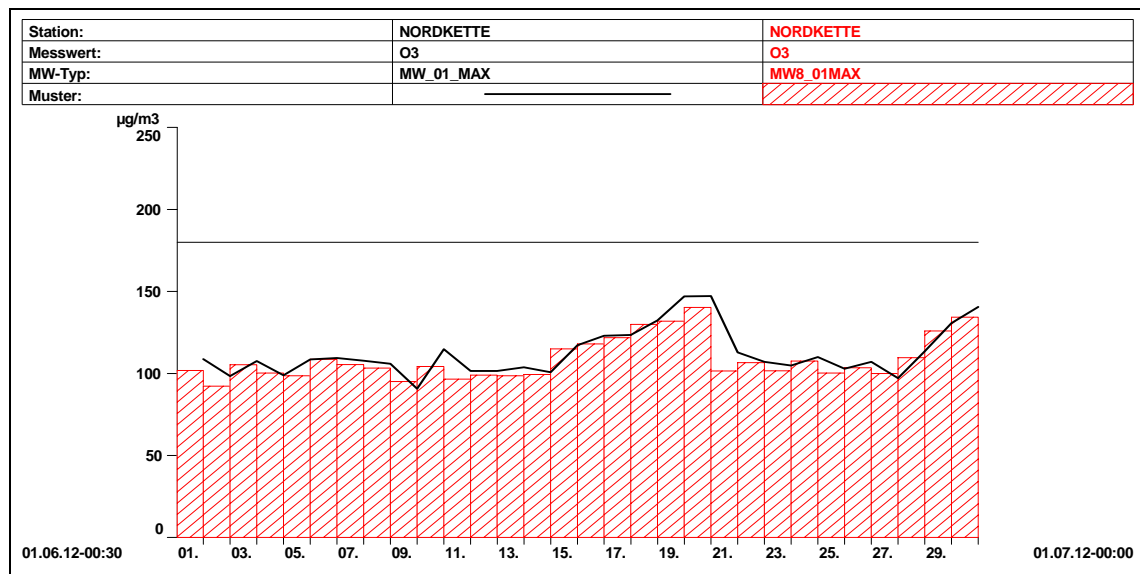
	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						30	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						148	
Max.01-M						147	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						140	
Max.TMW						131	
97,5% Perz.							
MMW						99	
GLJMW							

Zeitraum: JUNI 2012
 Messstelle: NORDKETTE

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					6	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	30	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	20	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JUNI 2012

Messstelle: MUTTERS / Gärberbach - A13

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			18		121	59	87	93								
02.			16		160	50	80	84								
So 03.			16		45	23	46	52								
04.			12		164	53	85	86								
05.			13		150	52	100	104								
06.			20		141	52	106	107								
07.			15		89	25	59	59								
08.			14		124	51	82	99								
09.			13		95	48	78	80								
So 10.			9		85	35	64	75								
11.			11		187	33	56	59								
12.			11		155	43	68	72								
13.			9		135	40	90	92								
14.			12		168	40	97	100								
15.			16		116	46	124	124								
16.			17		126	39	87	94								
So 17.			21		58	45	90	90								
18.			20		123	46	88	104								
19.			21		97	49	88	97								
20.			29		109	52	84	96								
21.			21		120	46	91	92								
22.			18		156	44	87	92								
23.			17		91	43	77	79								
So 24.			15		60	28	74	83								
25.			17		178	46	76	78								
26.			13		156	41	103	108								
27.			18		144	45	78	82								
28.			20		138	48	125	125								
29.			30		125	68	120	134								
30.			46		72	53	95	106								

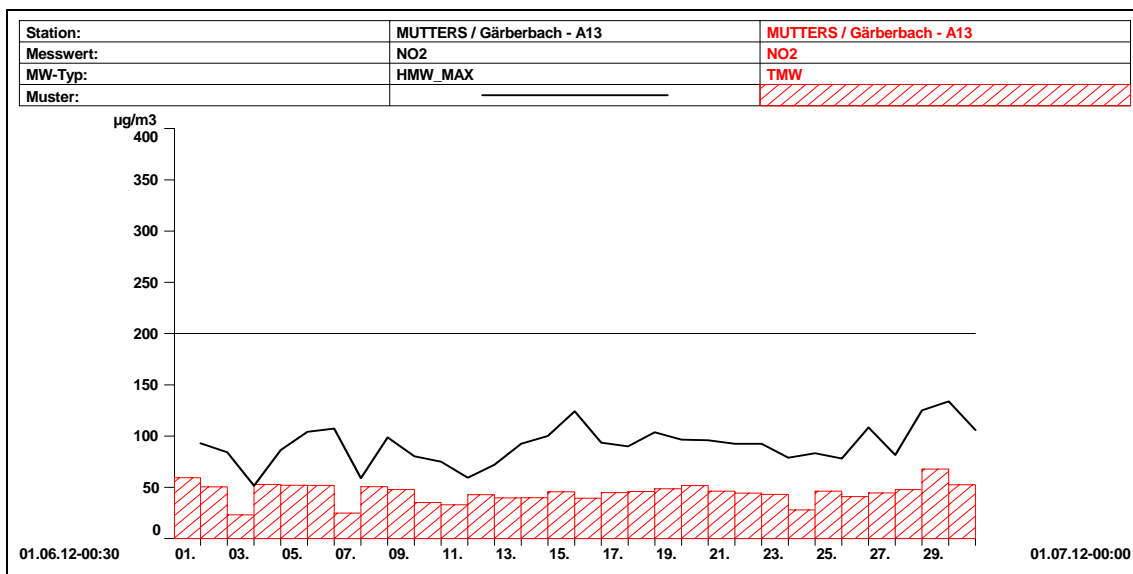
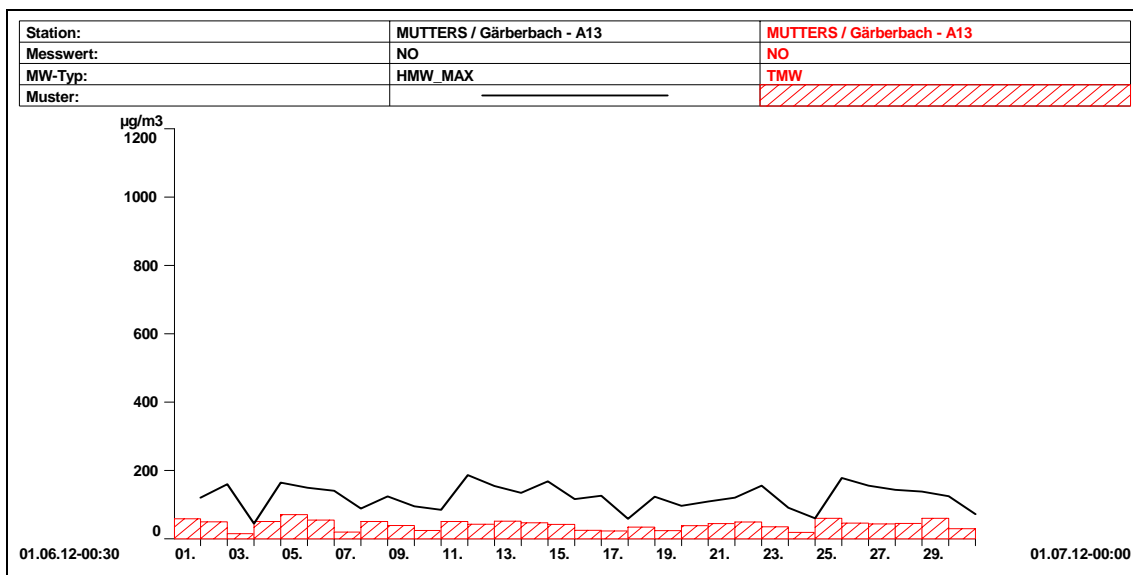
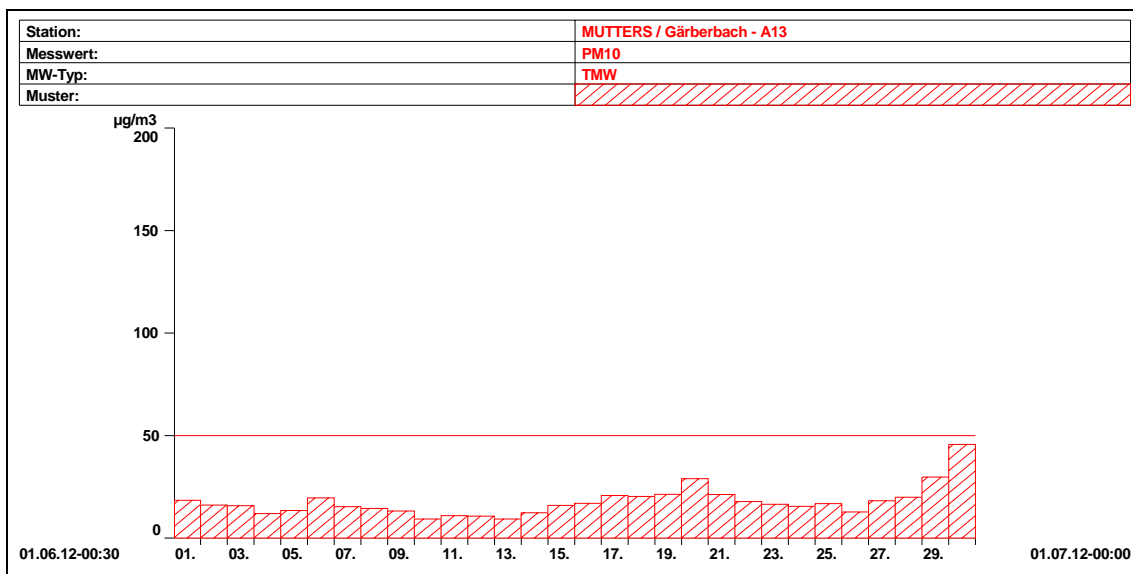
	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		30		30	30		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				187	134		
Max.01-M					125		
Max.3-MW					118		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		46		71	68		
97,5% Perz.							
MMW		18		41	45		
GLJMW					50		

Zeitraum: JUNI 2012
 Messstelle: MUTTERS / Gärberbach - A13

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				26	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JUNI 2012
 Messstelle: HALL IN TIROL / Sportplatz

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.				13	36	31	46	48								
02.				13	18	20	57	60								
So 03.				15	18	19	44	45								
04.				7	39	36	71	79								
05.				16	56	21	53	56								
06.				20	125	36	54	59								
07.				14	33	16	38	42								
08.				10	19	15	34	37								
09.				9	17	22	42	47								
So 10.				6	10	21	40	45								
11.				10	84	27	48	52								
12.				8	60	39	64	66								
13.				9	92	29	50	57								
14.				14	86	24	61	76								
15.				25	109	39	99	101								
16.				21	43	34	59	61								
So 17.				24	11	18	49	52								
18.				24	56	34	60	67								
19.				24	32	29	72	74								
20.				26	76	27	68	75								
21.				18	70	32	63	78								
22.				16	91	23	42	44								
23.				13	25	19	53	62								
So 24.				16	21	18	41	46								
25.				12	41	28	51	56								
26.				13	46	28	45	49								
27.				16	25	30	72	74								
28.				19	89	30	43	48								
29.				27	71	40	99	106								
30.				42	47	38	90	92								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage			30	30	30		
Verfügbarkeit			100%	98%	98%		
Max.HMW				125	106		
Max.01-M					99		
Max.3-MW					96		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			42	23	40		
97,5% Perz.							
MMW			17	12	27		
GLJMW					45		

Zeitraum: JUNI 2012

Messstelle: HALL IN TIROL / Sportplatz

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

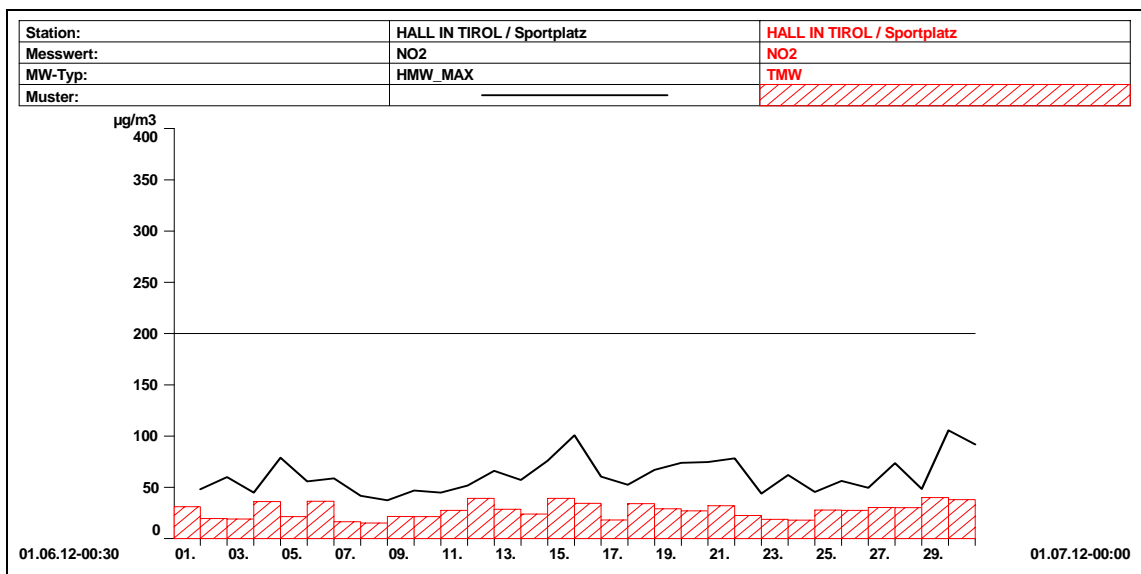
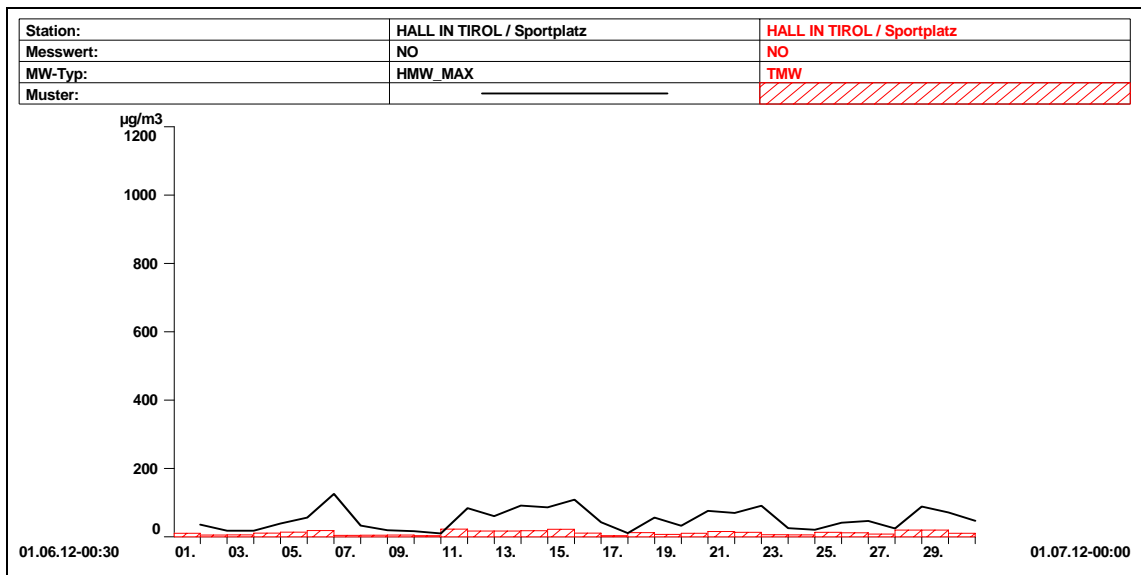
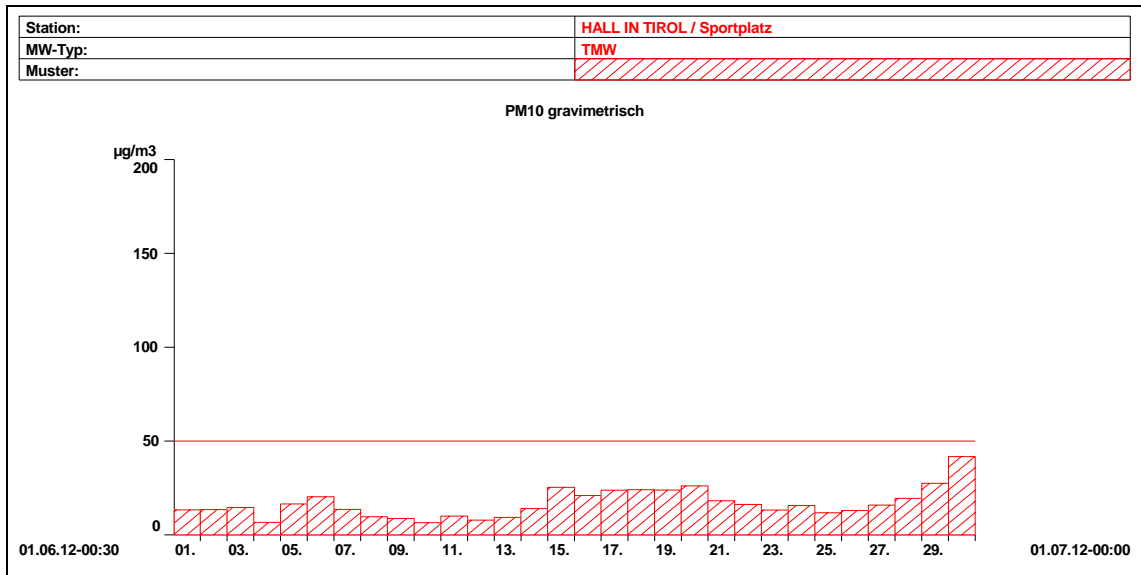
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				3	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JUNI 2012

Messstelle: VOMP / Raststätte A12

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.				13	301	70	106	121								
02.				11	195	41	76	76								
So 03.				14	51	36	84	85								
04.				8	228	73	127	144								
05.				9	306	49	86	110								
06.				14	263	63	104	106								
07.				13	68	38	77	80								
08.				7	175	48	90	92								
09.				9	147	55	103	130								
So 10.				8	135	62	113	128								
11.				10	253	53	105	113								
12.				8	237	58	105	108								
13.				9	370	55	81	101								
14.				9	314	41	93	101								
15.				15	200	61	110	115								
16.				17	201	59	88	97								
So 17.				20	47	42	60	69								
18.				21	245	61	105	107								
19.				20	206	57	123	132								
20.				23	244	56	102	112								
21.				18	197	53	89	97								
22.				14	196	43	71	75								
23.				14	122	47	68	76								
So 24.				17	49	37	62	71								
25.				14	230	64	115	131								
26.				10	229	49	106	108								
27.				14	231	62	108	114								
28.				18	307	58	115	119								
29.				22	239	71	125	126								
30.				38	187	64	92	106								

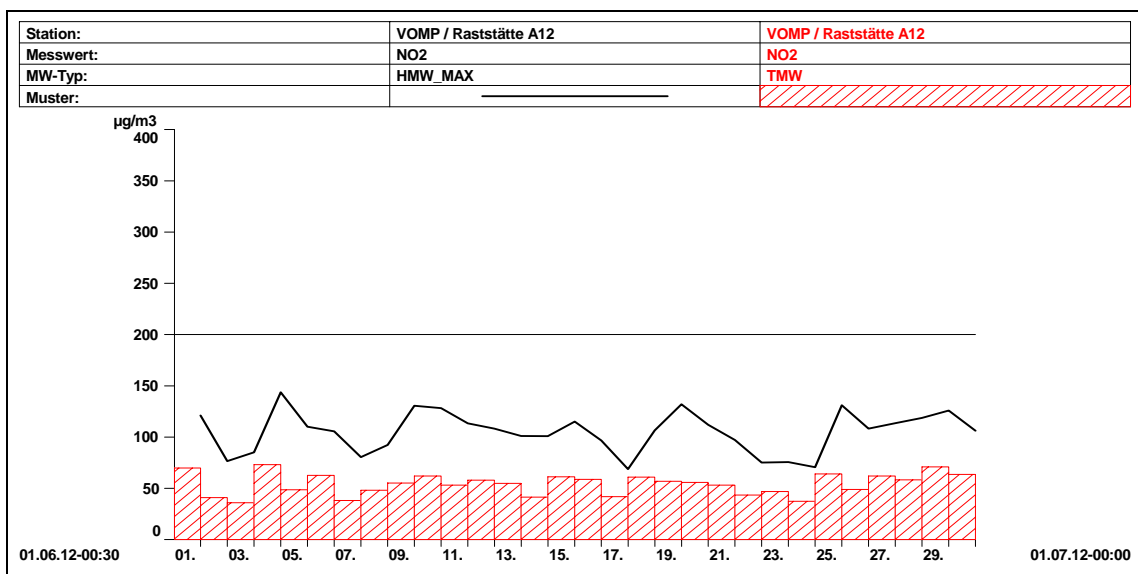
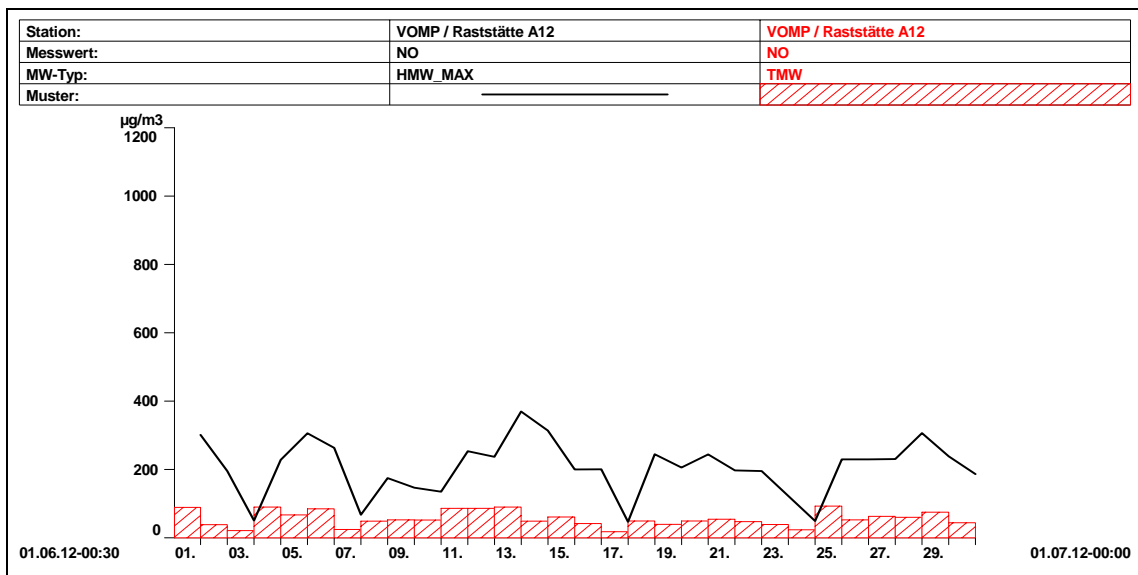
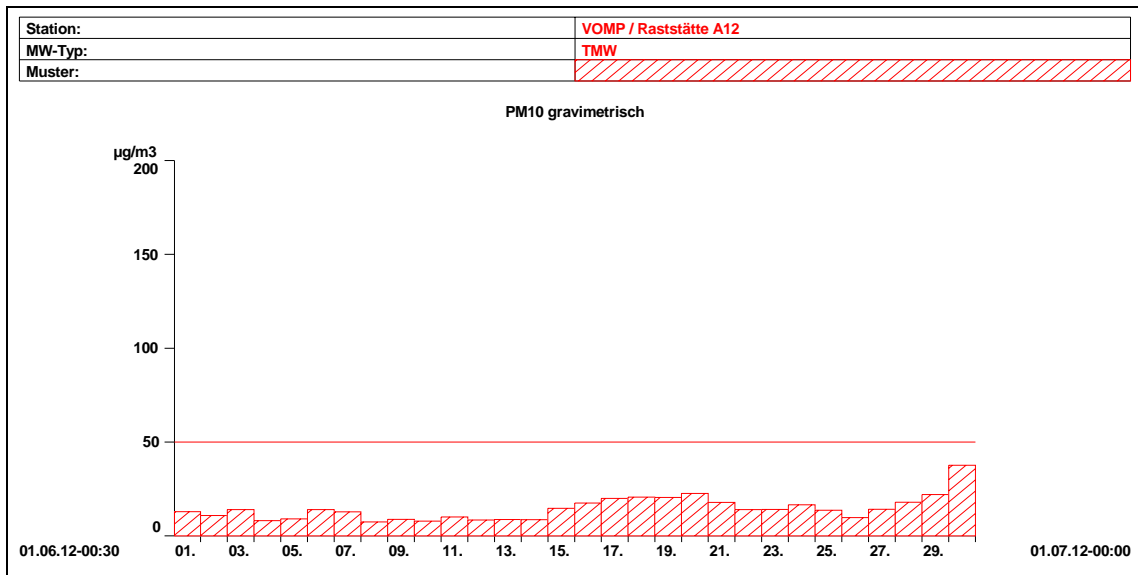
	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage			30	30	30		
Verfügbarkeit			100%	98%	98%		
Max.HMW				370	144		
Max.01-M					127		
Max.3-MW					121		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			38	93	73		
97,5% Perz.							
MMW			15	56	54		
GLJMW					66		

Zeitraum: JUNI 2012
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				28	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JUNI 2012
 Messstelle: VOMP / An der Leitern

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			10		60	37	58	63								
02.			10		34	17	39	43								
So 03.			14		17	18	44	56								
04.			6		45	37	72	77								
05.			7		66	22	42	62								
06.			15		106	38	67	69								
07.			12		33	18	34	35								
08.			6		21	17	35	40								
09.			8		18	23	40	59								
So 10.			7		17	25	41	47								
11.			8		90	26	43	48								
12.			8		66	28	61	65								
13.			6		29	25	46	50								
14.			8		53	20	48	54								
15.			14		102	35	74	76								
16.			19		60	32	56	61								
So 17.			20		35	20	46	49								
18.			20		49	33	78	88								
19.			21		23	26	56	58								
20.			22		126	26	50	54								
21.			17		44	25	44	45								
22.			12		44	19	41	42								
23.			11		18	17	42	43								
So 24.			16		14	17	34	39								
25.			14		51	37	68	73								
26.			10		21	21	47	47								
27.			13		20	29	45	47								
28.			18		45	28	53	56								
29.			21		76	34	70	72								
30.			43		71	35	72	76								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		30		30	30		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				126	88		
Max.01-M					78		
Max.3-MW					74		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		43		20	38		
97,5% Perz.							
MMW		14		10	26		
GIJMW					42		

Zeitraum: JUNI 2012

Messstelle: VOMP / An der Leiten

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

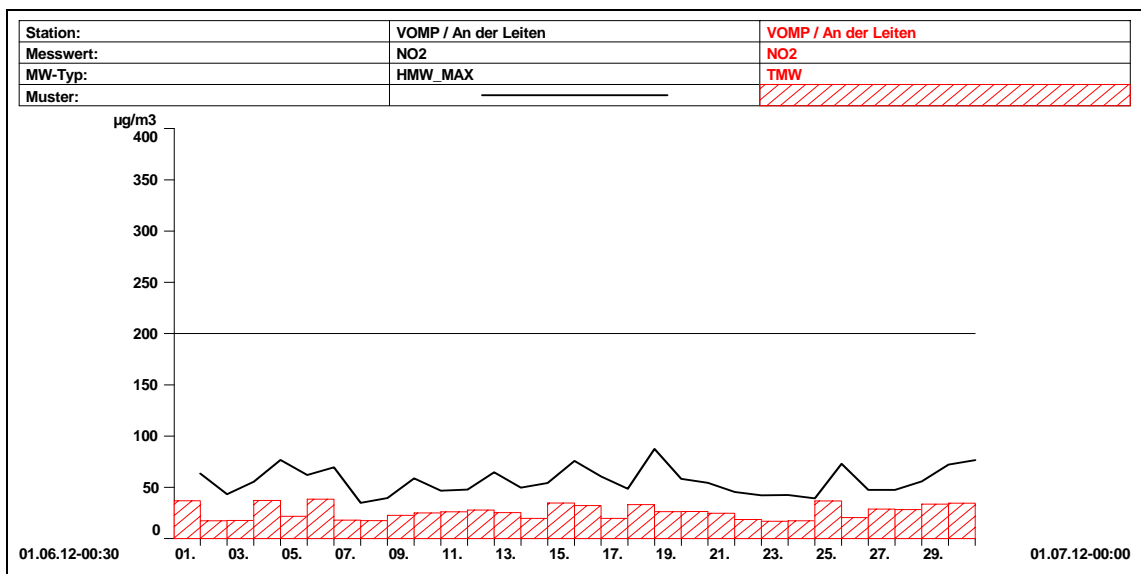
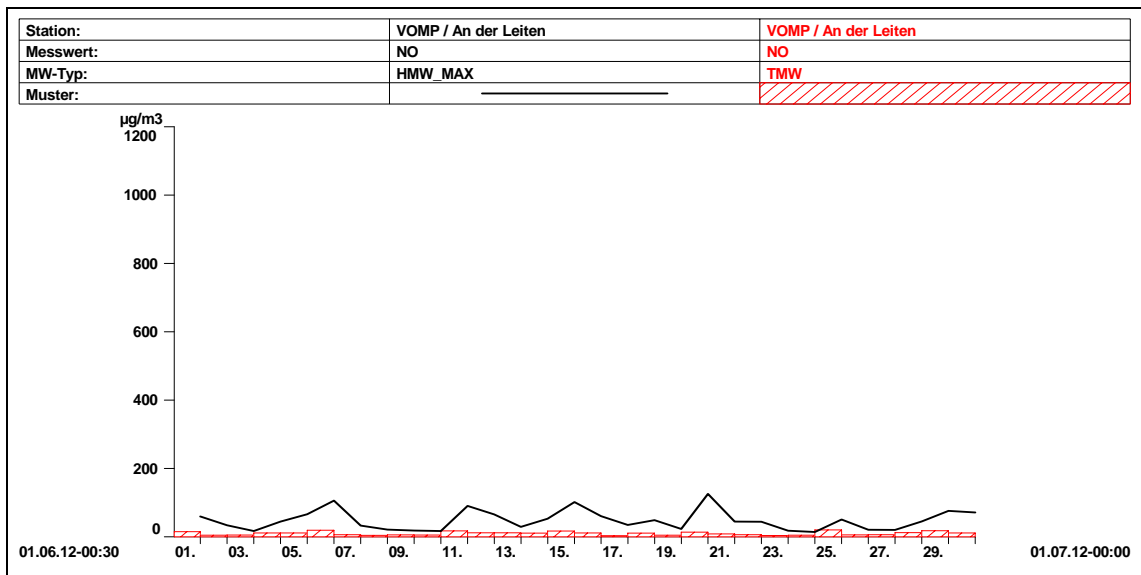
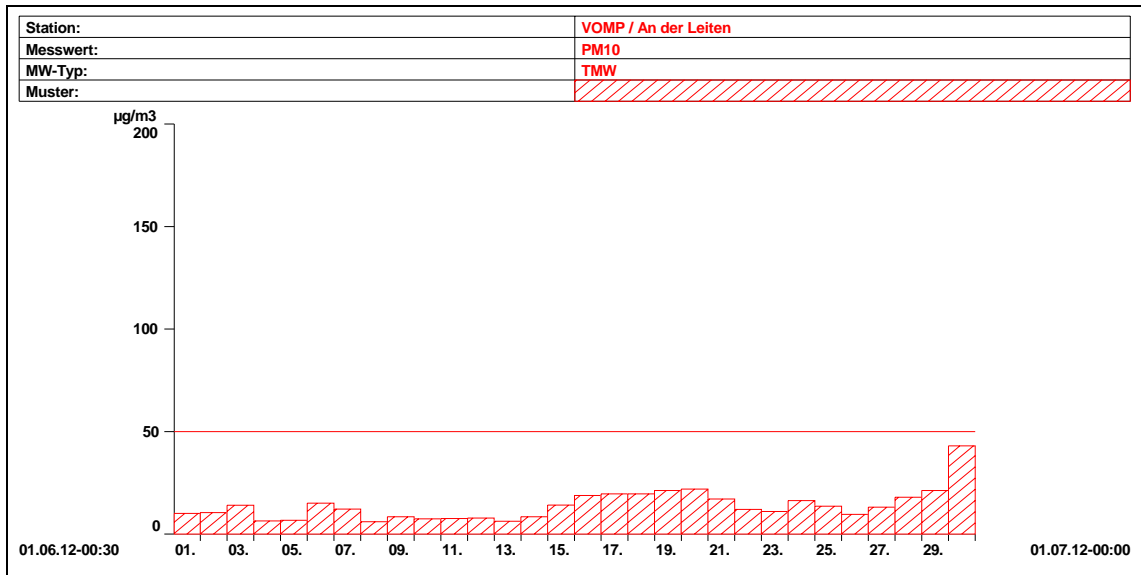
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				1	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JUNI 2012

Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM25	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		grav.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.	1	8	11	8												
02.	2	19	17	12												
So 03.	1	4	15	11												
04.	0	1	4	3												
05.	10	60	16	10												
06.	2	14	16	10												
07.	1	9	12	8												
08.	12	48	21	13												
09.	4	9	9	6												
So 10.	3	10	7	4												
11.	2	6	7	4												
12.	2	9	6	3												
13.	3	13	8	5												
14.	9	66	14	8												
15.	4	24	14	9												
16.	4	24	18	12												
So 17.	12	36	30	21												
18.	3	13	20	14												
19.	4	11	22	16												
20.	6	30	24	17												
21.	4	19	17	10												
22.	6	36	16	11												
23.	5	14	16	11												
So 24.	3	12	17	13												
25.	1	6	10	7												
26.	4	17	11	8												
27.	5	40	17	11												
28.	3	12	20	15												
29.	3	30	20	11												
30.	2	7	36	22												

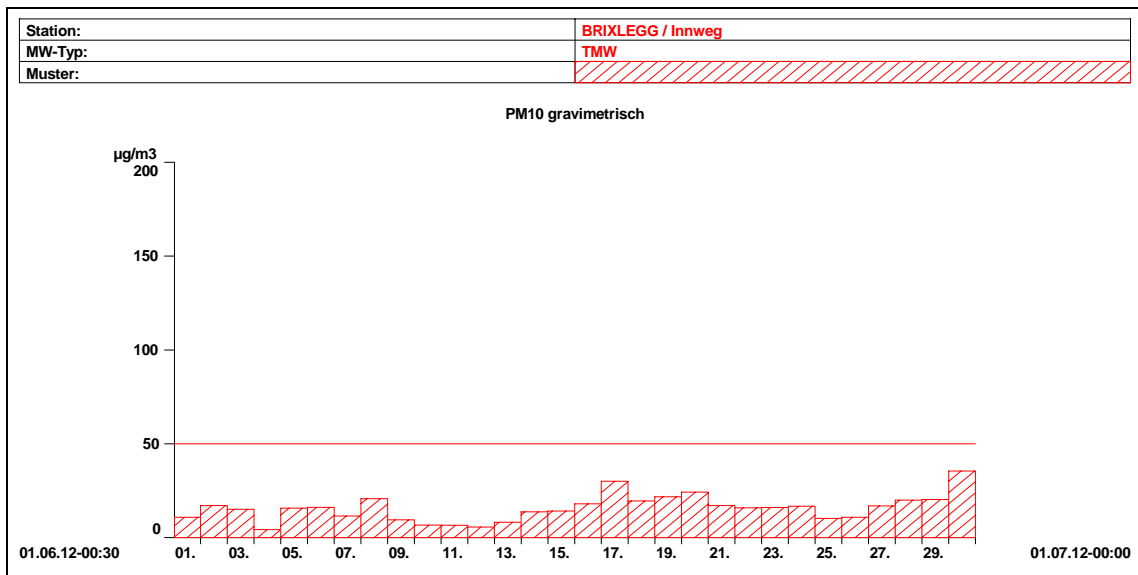
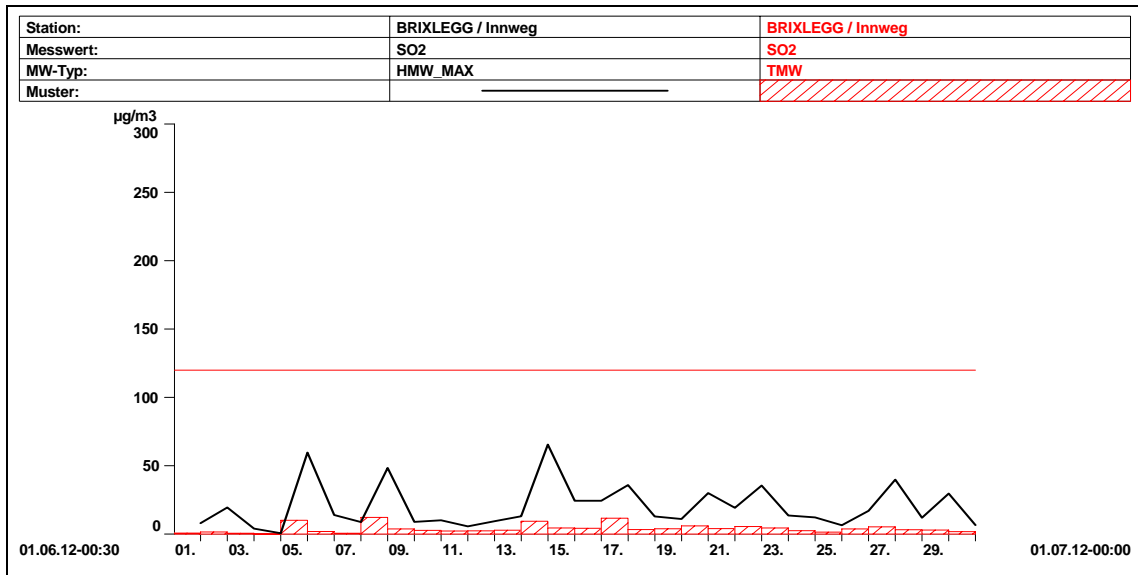
	SO2	PM10	PM25	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	grav. µg/m³	grav. µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage	30	30	30				
Verfügbarkeit	98%	100%	100%				
Max.HMW	66						
Max.01-M							
Max.3-MW	36						
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW	12	36	22				
97,5% Perz.	24						
MMW	4	16	10				
GLJMW							

Zeitraum: JUNI 2012
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	0			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	0		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0			----		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0/0					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JUNI 2012
 Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.					7	12	26	39	68	69	92	92	93			
02.					15	8	22	28	68	68	74	74	74			
So 03.					12	10	20	26	89	89	99	99	99			
04.					4	14	37	42	87	87	78	78	79			
05.					21	9	22	26	75	75	82	82	83			
06.					15	19	28	32	59	62	62	62	65			
07.					8	9	17	20	93	93	98	98	101			
08.					15	9	26	32	90	91	98	98	99			
09.					19	12	26	35	70	70	77	79	79			
So 10.					1	6	12	15	67	67	71	72	73			
11.					10	10	24	24	60	60	70	70	72			
12.					9	13	36	40	62	63	69	69	69			
13.					13	11	24	25	56	57	69	69	70			
14.					11	10	14	15	86	86	93	93	93			
15.					9	12	20	22	103	103	109	109	110			
16.					25	14	35	40	116	116	119	119	120			
So 17.					6	6	11	14	108	108	108	108	108			
18.					9	12	25	26	126	126	137	137	139			
19.					6	10	26	27	118	117	120	120	122			
20.					48	11	31	40	98	99	117	118	119			
21.					8	9	16	20	74	74	89	91	94			
22.					12	8	21	25	78	78	92	93	93			
23.					6	8	21	23	90	90	94	94	95			
So 24.					5	6	9	11	83	83	92	92	93			
25.					25	8	27	30	58	59	57	59	66			
26.					27	10	28	33	91	91	98	98	98			
27.					8	10	32	42	83	85	83	85	85			
28.					15	11	21	22	94	94	100	102	104			
29.					5	9	18	22	106	106	113	113	114			
30.					31	13	32	35	123	123	132	132	132			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage				30	30	30	
Verfügbarkeit				98%	98%	98%	
Max.HMW				48	42	139	
Max.01-M					37	137	
Max.3-MW					32		
Max.08-M							
Max.8-MW						126	
Max.TMW				4	19	91	
97,5% Perz.							
MMW				2	10	60	
GIJMW					24		

Zeitraum: JUNI 2012

Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

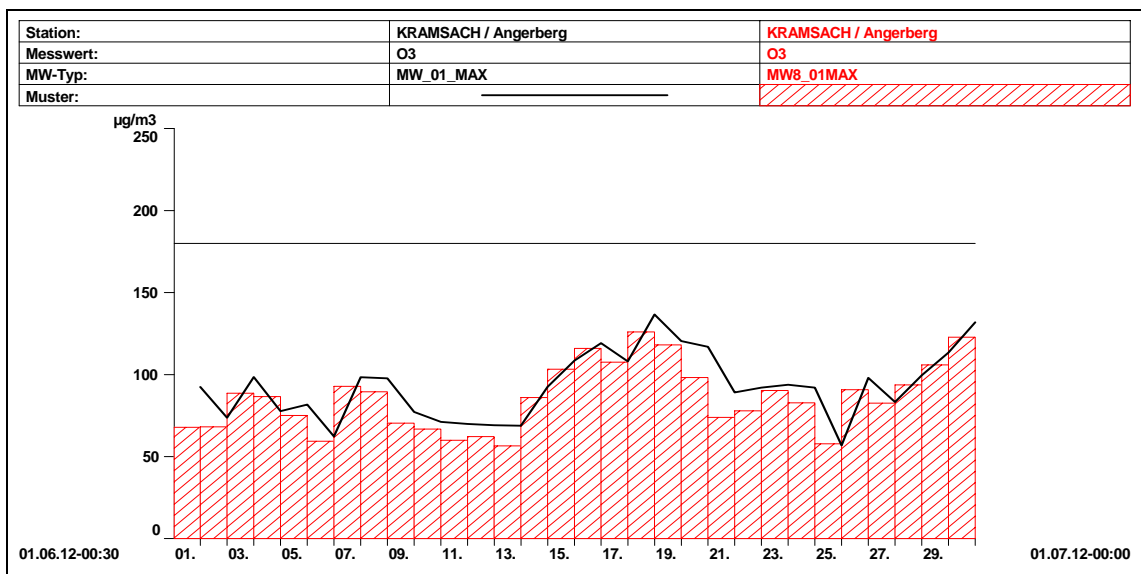
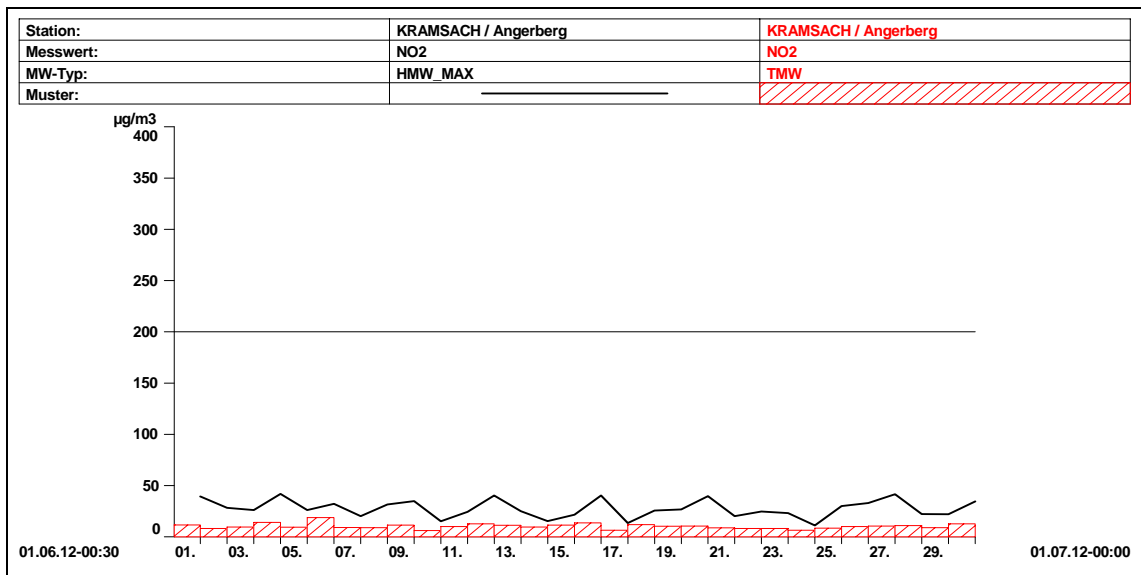
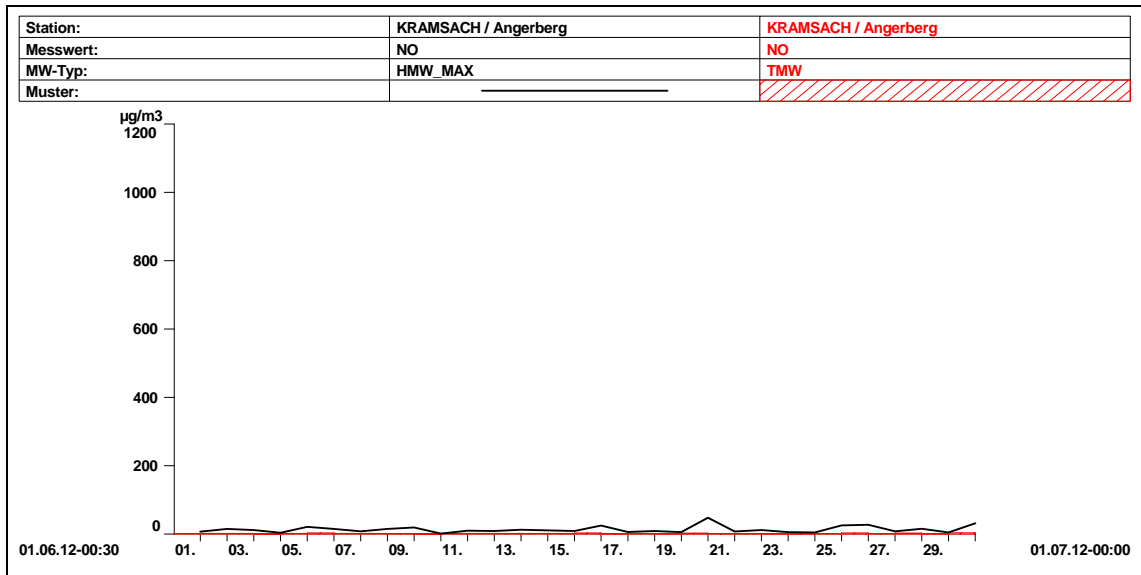
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			0		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					2	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				Ü1	27	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	7	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JUNI 2012
 Messstelle: KUNDL / A12

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.					129	61	105	106								
02.					185	47	71	84								
So 03.					75	42	104	112								
04.					191	61	104	117								
05.					160	44	88	89								
06.					174	62	121	135								
07.					82	45	87	98								
08.					143	51	107	114								
09.					134	71	109	116								
So 10.					97	66	120	129								
11.					138	49	75	91								
12.					188	63	97	98								
13.					326	50	99	103								
14.					175	43	101	119								
15.					123	53	135	136								
16.					154	52	83	104								
So 17.					45	36	67	73								
18.					190	72	126	129								
19.					139	62	132	145								
20.					157	51	87	88								
21.					106	49	95	96								
22.					174	48	84	93								
23.					151	45	87	94								
So 24.					76	41	83	92								
25.					182	65	104	112								
26.					219	51	87	95								
27.					217	68	105	111								
28.					210	57	114	115								
29.					121	67	135	141								
30.					168	55	120	131								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage				30	30		
Verfügbarkeit				98%	98%		
Max.HMW				326	145		
Max.01-M					135		
Max.3-MW					120		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW				83	72		
97,5% Perz.							
MMW				50	54		
GLJMW					55		

Zeitraum: JUNI 2012

Messstelle: KUNDL / A12

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

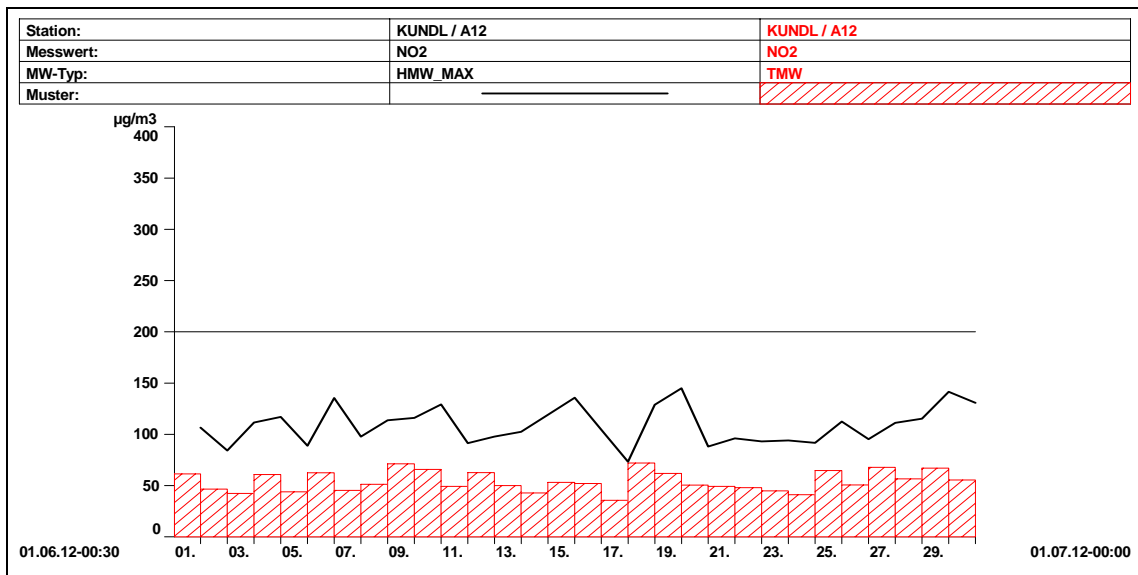
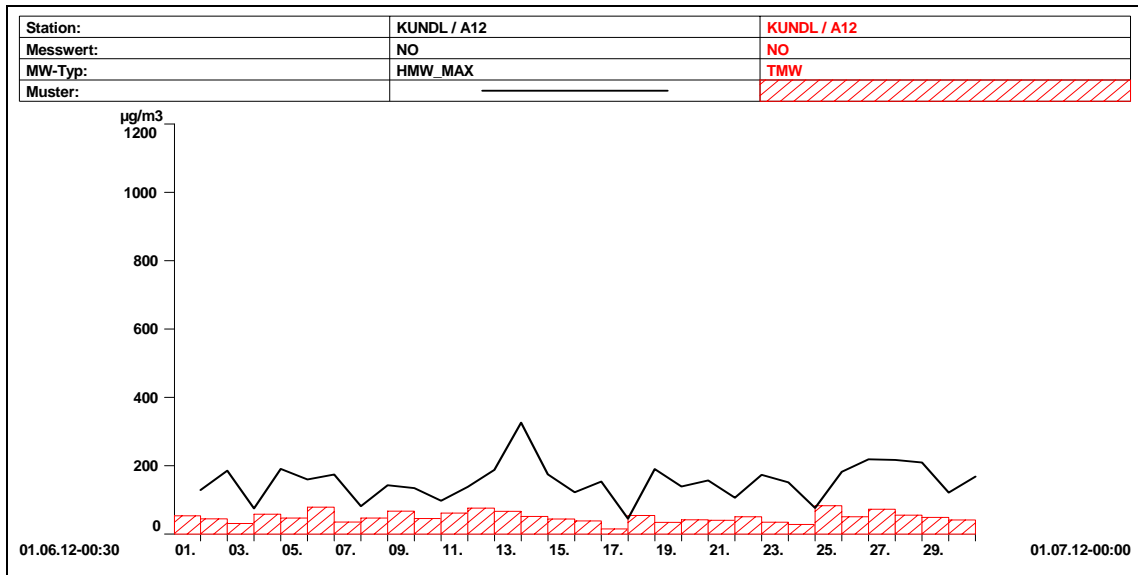
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				29	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JUNI 2012

Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstrasse

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			11		7	18	34	37	63	63	71	71	74			
02.			10		11	14	27	30	73	73	74	75	76			
So 03.			15		7	13	28	35	93	93	100	100	100			
04.			8		7	25	43	48	82	83	75	75	77			
05.			9		21	16	26	30	78	78	82	82	83			
06.			15		45	28	39	49	54	54	69	69	69			
07.			10		17	15	28	28	84	84	97	97	99			
08.			7		12	15	29	31	91	91	102	102	102			
09.			9		5	16	29	33	71	71	80	81	81			
So 10.			7		13	15	30	34	82	82	86	89	89			
11.			8		24	19	28	32	48	48	63	65	66			
12.			9		29	27	45	48	52	52	55	60	59			
13.			7		25	16	34	36	66	66	79	79	85			
14.			9		27	15	25	29	90	90	97	97	98			
15.			12		36	21	36	37	104	104	118	118	119			
16.			18		33	20	44	45	123	123	135	135	136			
So 17.			18		2	12	26	29	104	104	109	109	109			
18.			19		18	20	37	44	130	131	140	142	143			
19.			20		12	20	38	43	117	118	125	125	128			
20.			21		23	20	43	45	108	108	123	123	124			
21.			15		8	20	68	69	82	82	100	100	100			
22.			14		18	16	30	31	83	83	95	95	96			
23.			12		5	11	20	21	99	99	106	106	106			
So 24.			19		8	11	20	26	89	89	99	100	101			
25.			8		11	16	43	44	57	57	69	73	77			
26.			11		12	14	22	23	93	92	98	98	98			
27.			12		20	21	50	54	83	84	94	94	94			
28.			17		28	19	33	34	100	103	111	111	113			
29.			17		19	19	39	47	106	107	123	123	127			
30.			38		11	16	28	30	127	128	135	135	136			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		30		30	30	30	
Verfügbarkeit		100%		98%	98%	98%	
Max.HMW				45	69	143	
Max.01-M					68	140	
Max.3-MW					53		
Max.08-M							
Max.8-MW						131	
Max.TMW		38		8	28	91	
97,5% Perz.							
MMW		14		3	18	55	
GLJMW					31		

Zeitraum: JUNI 2012

Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstrasse

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

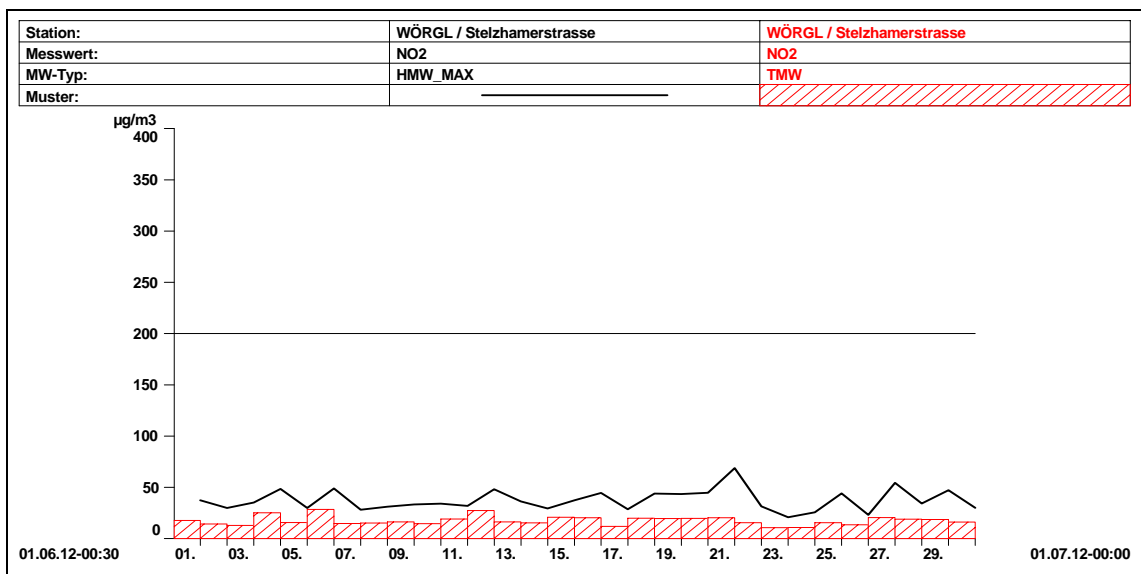
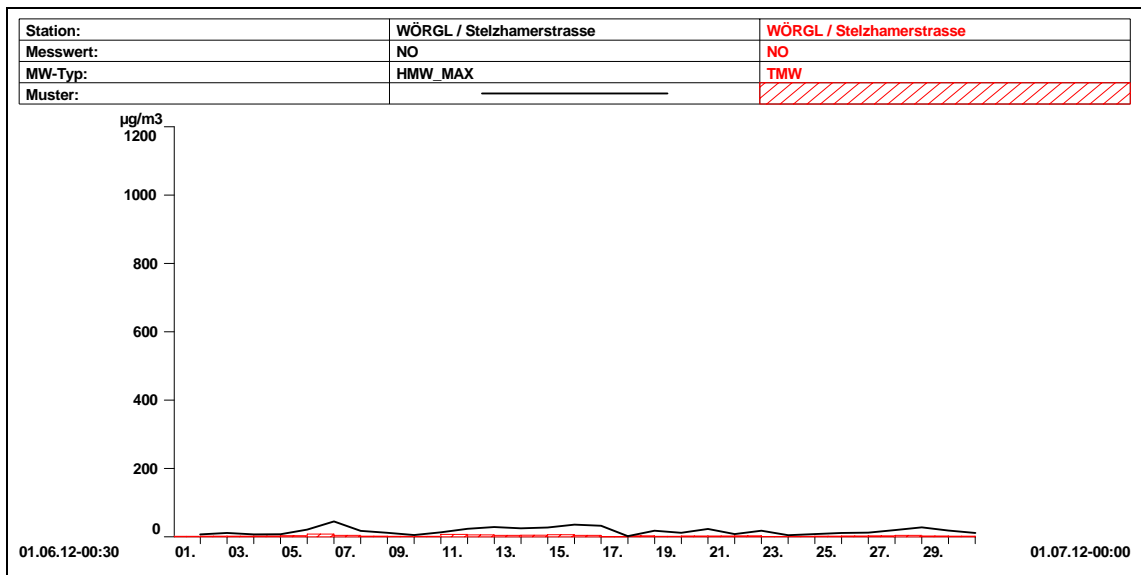
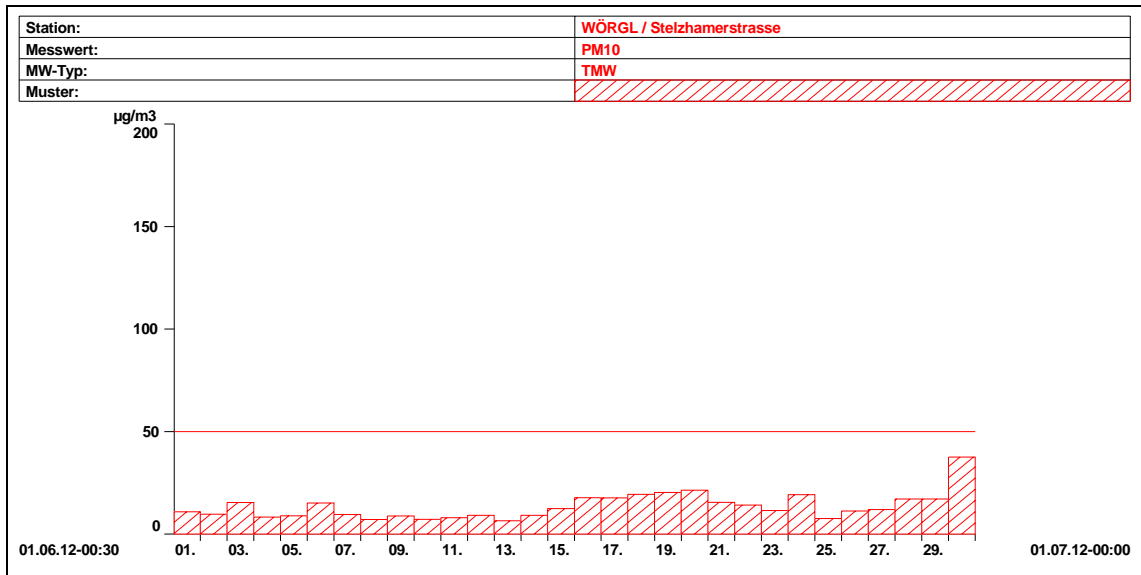
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					3	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				Ü1	26	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	9	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMw (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JUNI 2012

Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstrasse

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			9		15	16	35	39								
02.			11		12	12	31	32								
So 03.			12		9	10	20	22								
04.			8		30	23	51	53								
05.			6		11	13	24	29								
06.			13		63	22	38	39								
07.			9		23	12	33	42								
08.			5		25	11	23	31								
09.			8		10	14	26	27								
So 10.			7		9	11	22	25								
11.			10		43	22	35	40								
12.			10		51	23	44	44								
13.			11		130	21	42	48								
14.			8		53	14	24	28								
15.			12		31	21	36	37								
16.			16		26	17	32	33								
So 17.			13		4	9	16	18								
18.			21		29	22	43	49								
19.			16		34	16	45	50								
20.			17		16	15	33	38								
21.			15		21	18	33	37								
22.			13		36	12	34	41								
23.			14		5	9	13	14								
So 24.			17		9	8	17	19								
25.			7		26	13	31	32								
26.			11		30	11	28	30								
27.			12		36	17	40	43								
28.			15		41	17	31	33								
29.			17		45	18	42	51								
30.			34		11	15	24	25								

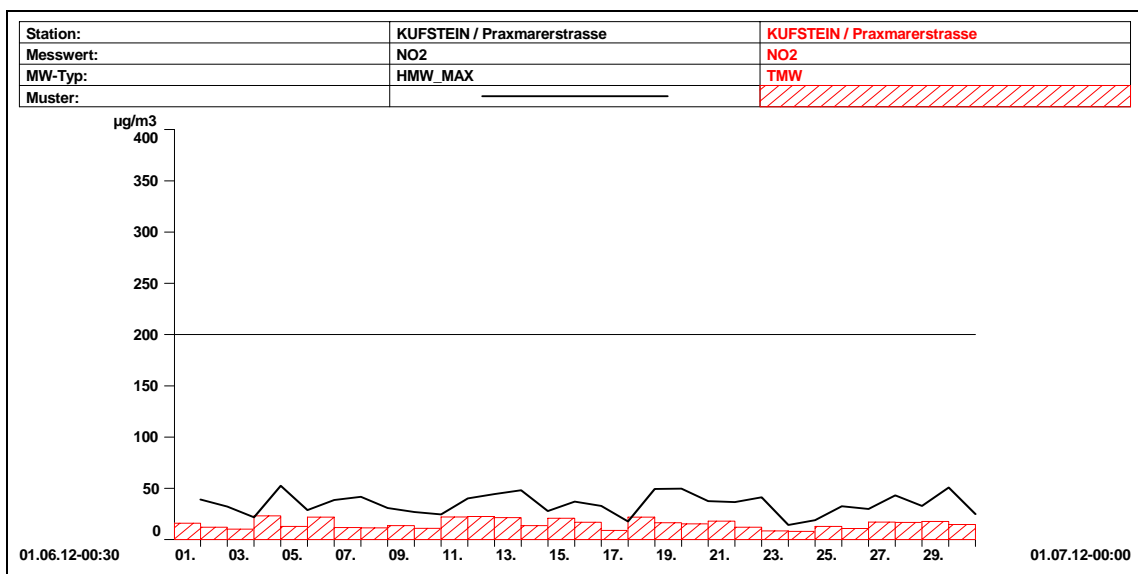
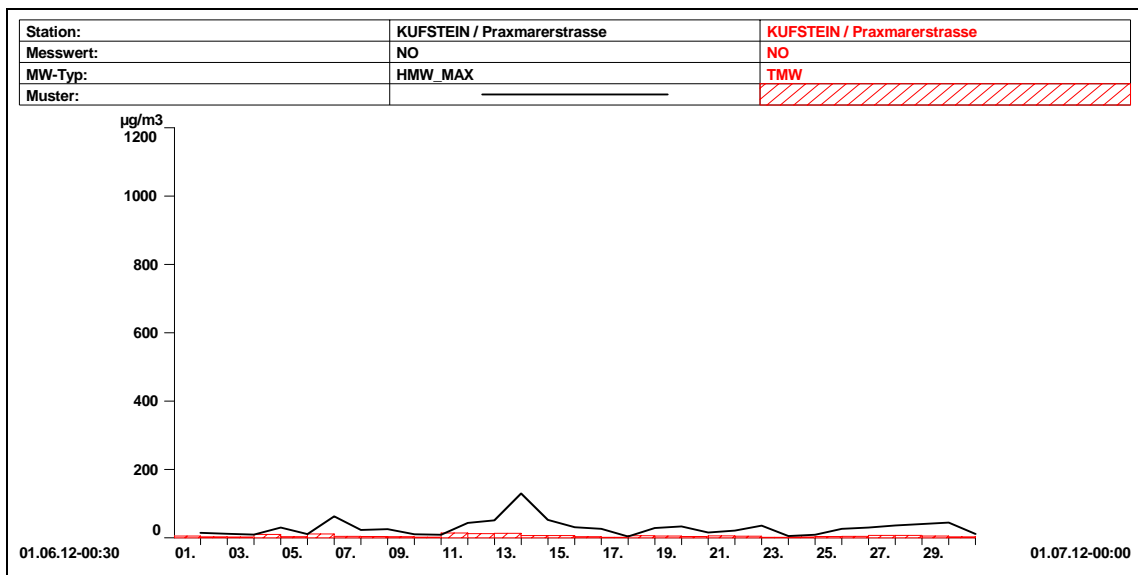
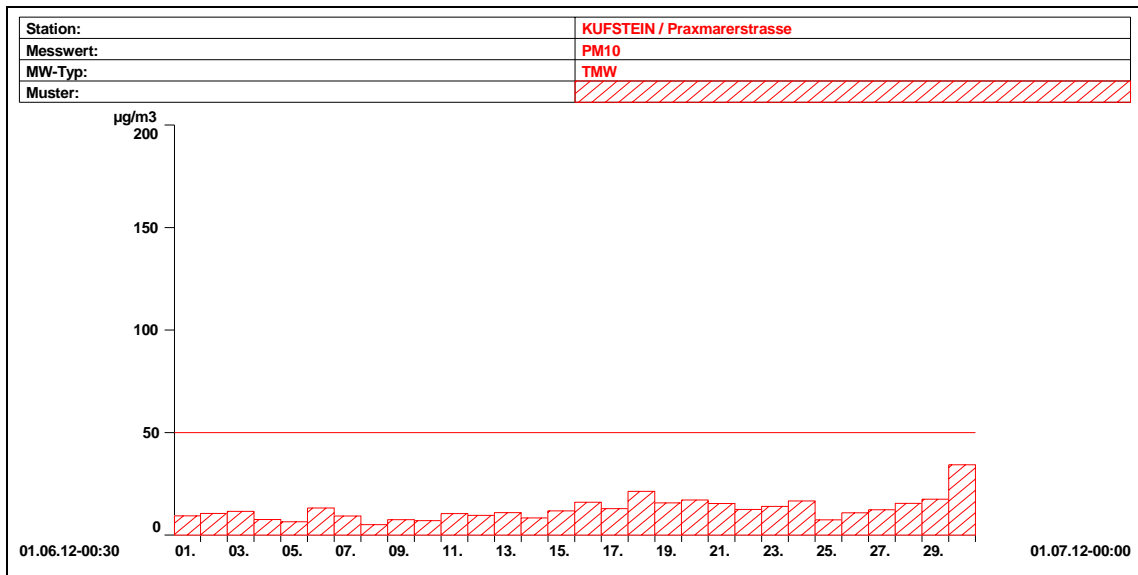
	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		30		30	30		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				130	53		
Max.01-M					51		
Max.3-MW					42		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		34		14	23		
97,5% Perz.							
MMW		13		6	15		
GLJMW					29		

Zeitraum: JUNI 2012
 Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstrasse

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	0			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0/0					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JUNI 2012
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.									76	76	95	95	96			
02.									82	82	88	88	90			
So 03.									98	98	104	105	107			
04.									91	91	76	78	80			
05.									82	82	85	85	86			
06.									54	57	71	71	75			
07.									84	85	93	93	94			
08.									97	97	113	113	114			
09.									73	73	86	86	86			
So 10.									92	92	97	99	99			
11.									43	43	71	71	72			
12.									52	52	65	74	76			
13.									66	66	80	80	81			
14.									97	97	106	106	107			
15.									111	111	123	123	124			
16.									133	133	140	140	141			
So 17.									109	109	117	117	117			
18.									140	140	155	155	156			
19.									128	128	137	137	137			
20.									116	116	135	135	135			
21.									85	86	106	107	107			
22.									80	81	98	100	101			
23.									103	103	109	109	110			
So 24.									103	103	120	120	120			
25.									68	69	81	81	82			
26.									103	103	108	108	108			
27.									94	94	102	103	103			
28.									106	106	117	117	117			
29.									116	117	124	124	126			
30.									142	142	151	151	152			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage						30	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						156	
Max.01-M						155	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						142	
Max.TMW						103	
97,5% Perz.							
MMW						62	
GIJMW							

Zeitraum: JUNI 2012

Messstelle: KUFSTEIN / Festung

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					4	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte

(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

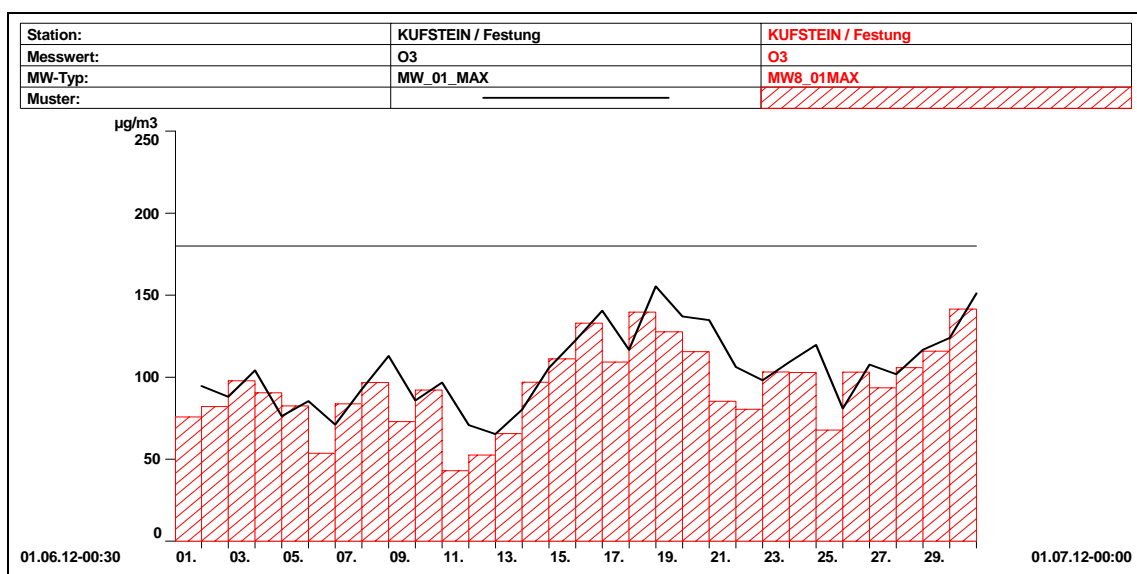
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	27	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	12	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: JUNI 2012

Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM25	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		grav.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			12	8	154	39	73	76						0.5	0.7	0.7
02.			15	12	44	21	47	54						0.4	0.5	0.5
So 03.			15	11	21	15	26	28						0.3	0.4	0.4
04.			11	7	173	44	93	101						0.5	0.7	0.8
05.			9	6	142	36	81	87						0.4	0.5	0.6
06.			18	12	207	57	104	109						0.7	0.8	0.9
07.			15	12	40	18	31	33						0.5	0.5	0.6
08.			19	13	124	39	68	75						0.5	0.7	0.8
09.			14	10	102	23	68	70						0.5	1.0	1.2
So 10.			9	6	93	26	61	81						0.5	0.7	0.8
11.			9	4	182	34	67	73						0.5	0.6	0.7
12.			7	5	152	34	66	78						0.4	0.5	0.7
13.			8	6	141	29	68	73						0.5	0.6	0.6
14.			9	6	117	24	46	48						0.4	0.4	0.5
15.			14	12	108	34	63	80						0.4	0.5	0.6
16.			16	14	69	25	52	64						0.4	0.5	0.6
So 17.			17	14	30	23	39	41						0.4	0.5	0.5
18.			19	16	77	40	70	76						0.4	0.5	0.6
19.			21	18	106	36	65	76						0.4	0.5	0.6
20.			33	23	141	38	83	87						0.5	0.5	0.6
21.			34	22	136	31	63	72						0.5	0.6	0.6
22.			11	9	113	30	61	63						0.4	0.5	0.5
23.			9	7	82	24	58	59						0.4	0.6	0.7
So 24.			11	7	50	18	45	51						0.4	0.5	0.6
25.			14	10	161	26	76	89						0.5	0.6	0.7
26.			11	6	190	38	93	97						0.4	0.5	0.7
27.			14	11	108	34	58	61						0.4	0.5	0.5
28.			21	13	114	34	69	77						0.4	0.5	0.5
29.			24	15	121	36	70	75						0.5	0.6	0.8
30.			34	19	60	32	70	77						0.5	0.6	0.6

	SO2	PM10	PM25	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	grav. µg/m³	grav. µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		30	30	30	30		
Verfügbarkeit		100%	100%	98%	98%		99%
Max.HMW				207	109		
Max.01-M					104		1.0
Max.3-MW					95		
Max.08-M							
Max.8-MW							0.7
Max.TMW		34	23	82	57		
97,5% Perz.							
MMW		16	11	34	31		0.3
GLJMW					39		

Zeitraum: JUNI 2012
 Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
-----------------------	-----	--------------------	----	-----	----	----

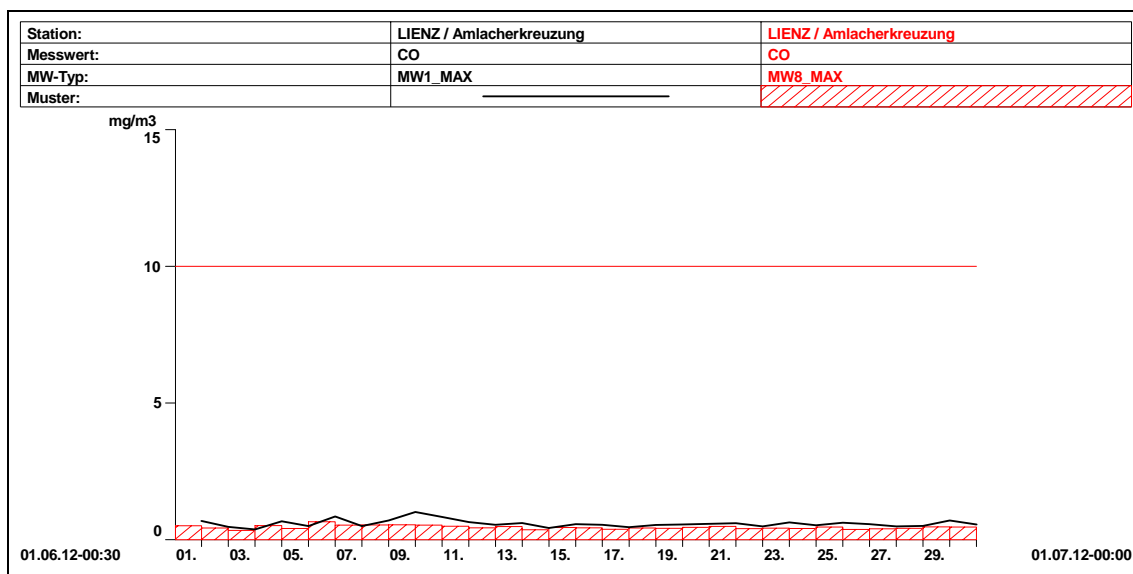
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		0
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		

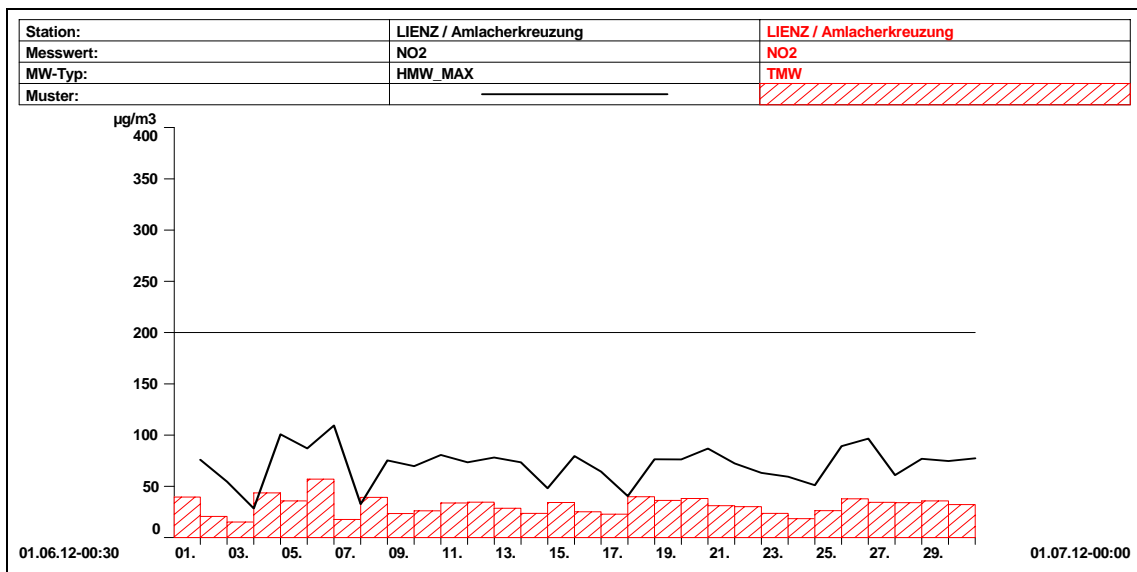
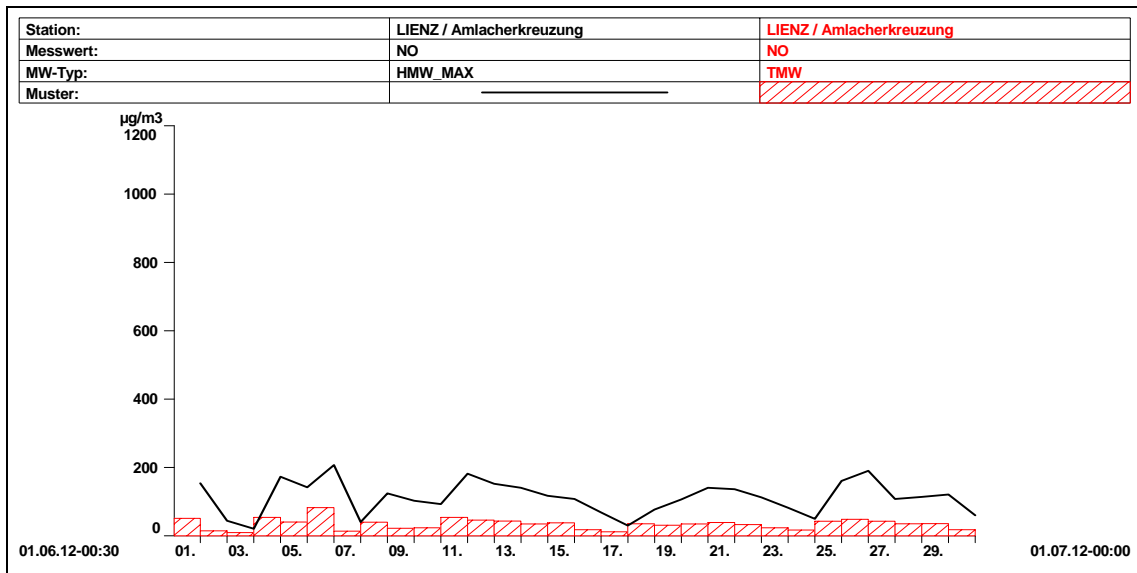
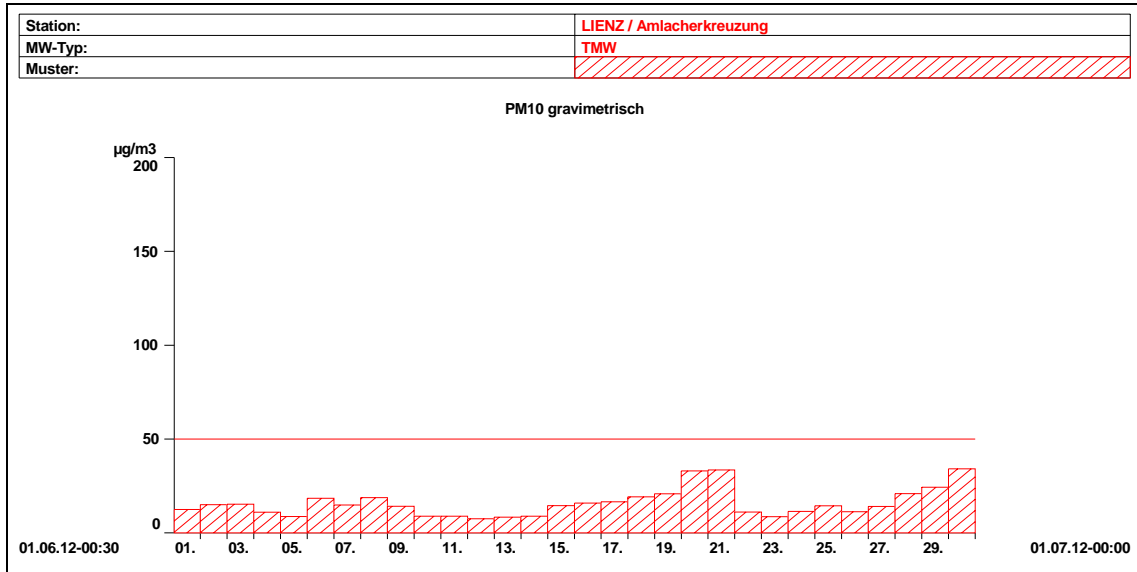
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	

2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
--	------	--	--	--	--	--

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				7	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: JUNI 2012
 Messstelle: LIENZ / Tiefbrunnen

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.					4	3	11	11	94	94	102	103	105			
02.					4	4	8	9	93	93	96	96	96			
So 03.					1	3	6	6	94	94	96	97	98			
04.					2	6	13	14	73	75	81	82	82			
05.					9	4	10	11	120	119	124	125	125			
06.					4	13	35	36	79	87	85	85	85			
07.					3	4	10	10	88	88	92	92	92			
08.					4	6	13	14	95	95	97	97	97			
09.					2	4	7	7	84	83	90	90	92			
So 10.					2	5	6	7	70	71	84	86	88			
11.					6	5	14	15	61	61	69	69	71			
12.					4	4	13	14	80	80	89	89	90			
13.					7	4	11	11	67	68	76	76	79			
14.					8	5	13	13	70	71	82	84	84			
15.					5	5	9	9	99	99	103	103	103			
16.					2	4	9	11	108	109	119	119	120			
So 17.					1	3	9	10	102	102	105	106	106			
18.					4	6	13	13	102	102	110	110	111			
19.					2	5	10	11	115	115	119	119	120			
20.					3		12	13	86	89	94	97	100			
21.					8	5	7	8	111	110	133	133	135			
22.					2	3	10	11	88	87	96	96	98			
23.					3	3	6	7	90	90	102	103	103			
So 24.					2	2	5	7	78	78	85	86	87			
25.					15	5	11	13	67	67	80	84	86			
26.					6	4	10	11	94	95	108	108	109			
27.					8	6	15	16	91	91	99	99	99			
28.					4	5	11	12	105	103	116	117	118			
29.					3	4	7	7	95	95	109	110	111			
30.					2	5	13	18	121	121	129	129	129			

	SO2	PM10 kont.	PM10 grav.	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage				29	29	29	
Verfügbarkeit				97%	97%	97%	
Max.HMW				15	36	135	
Max.01-M					35	133	
Max.3-MW					30		
Max.08-M							
Max.8-MW						121	
Max.TMW				3	13	83	
97,5% Perz.							
MMW				1	5	60	
GLJMW					13		

Zeitraum: JUNI 2012
 Messstelle: LIENZ / Tiefbrunnen

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

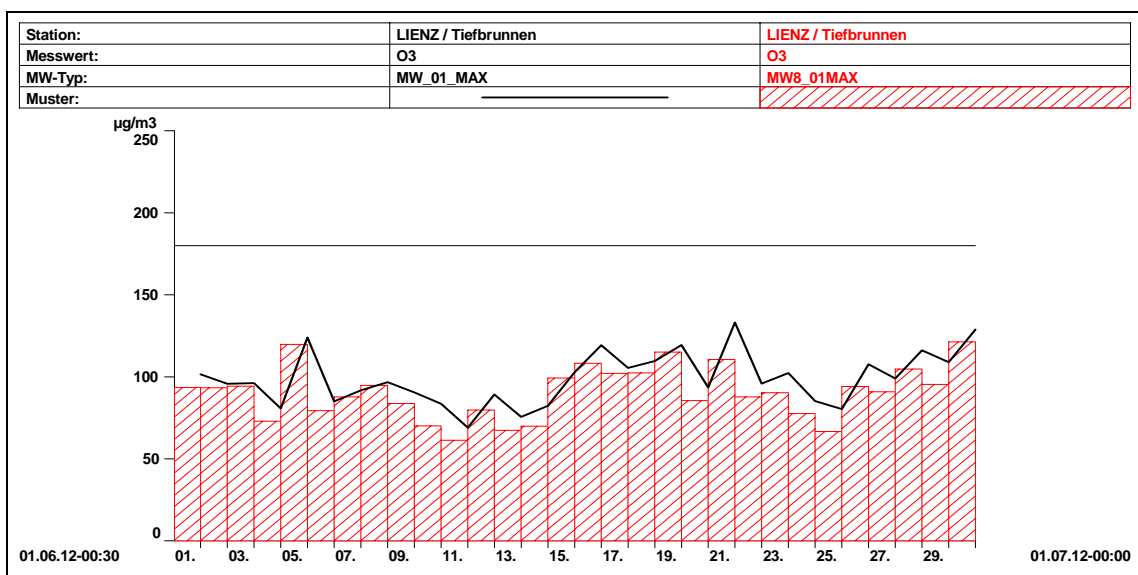
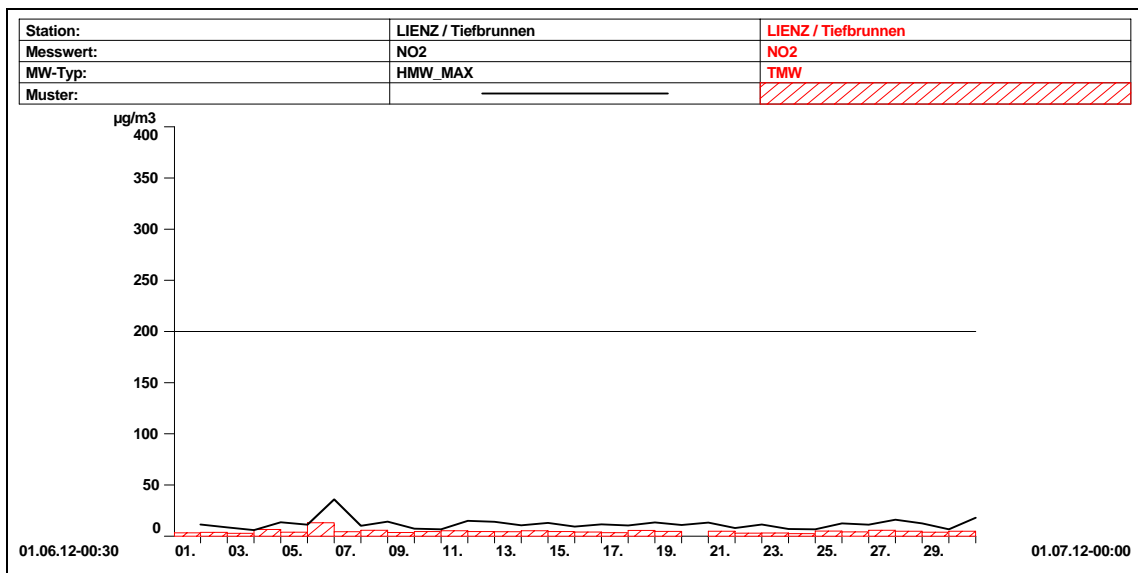
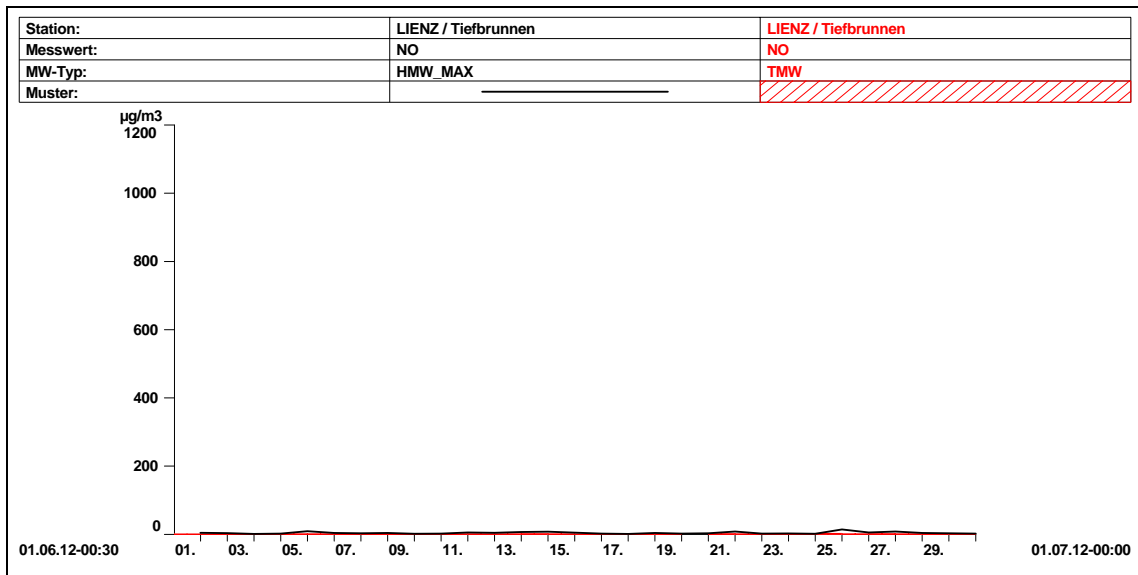
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					1	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				Ü1	30	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	8	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Beurteilungsunterlagen:

A. Inländische Grenzwerte

I. Immissionsschutzgesetz-Luft (BGBl. I Nr. 115/1997 i.d.g.F.)

a) Schutz der menschlichen Gesundheit

Grenzwerte in µg/m³ (ausgenommen CO: angegeben in mg/m³)					
Luftschadstoff	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid	200 *)			120	
Kohlenmonoxid			10		
Stickstoffdioxid	200				30 **)
PM ₁₀				50 ***)	40
PM _{2,5}					25****)
Alarmwerte in µg/m³					
Schwefeldioxid		500			
Stickstoffdioxid		400			
Zielwerte in µg/m³					
Stickstoffdioxid				80	
PM ₁₀				50	20
PM _{2,5}					25
*) Drei Halbstundenmittelwerte pro Tag, jedoch maximal 48 Halbstundenmittelwerte pro Kalenderjahr bis zu einer Konzentration von 350 µg/m³ gelten nicht als Überschreitung. **) Der Immissionsgrenzwert von 30 µg/m³ ist ab 1. Jänner 2012 einzuhalten. Die Toleranzmarge von 5 µg/m³ gilt gleich bleibend ab 1. Jänner 2010 und wird 2012 evaluiert. Auf Grundlage dieser Evaluierung hat der Bundesminister für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft im Einvernehmen mit dem Bundesminister für Wirtschaft, Familie und Jugend gegebenenfalls den Entfall der Toleranzmarge mit Verordnung anzuordnen. ***) Pro Kalenderjahr sind 25 Tagesgrenzwertüberschreitungen zulässig. *****) Der Immissionsgrenzwert von 25 µg/m³ ist ab 1.1.2015 einzuhalten, die Toleranzmarge von 20% wird von 1.1.2009 und danach alle 12 Monate um einen jährlich gleichen Prozentsatz bis auf 0% am 1. Jänner 2015 reduziert.					

b) Schutz der Ökosysteme und der Vegetation (BGBl. II Nr. 298/2001 i.d.g.F.)

Grenzwerte in µg/m³					
Luftschadstoff	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid					20 ¹⁾
Stickstoffoxide					30
Zielwerte in µg/m³					
Schwefeldioxid				50	
Stickstoffdioxid				80	
¹⁾ für das Kalenderjahr und Winterhalbjahr (1.Oktober bis 31.März)					

II. Ozongesetz 1992: (BGBl. I Nr. 210/1992 i.d.g.F.)

Informationsschwelle	180 µg/m³ als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
Alarmschwelle	240 µg/m³ als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
Zielwert	120 µg/m³ als Achtstundenmittelwert *)
*) Dieser Wert darf im Mittel über drei Jahre an nicht mehr als 25 Tagen pro Kalenderjahr überschritten werden und gilt ab 2010.	

III. Zweite Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen: (BGBl. Nr. 199/1984 i.d.g.F.)

Grenzwerte für Schwefeldioxid (SO₂):

§ 4 (1) Als Höchstanteile im Sinne des § 48 lit.b des Forstgesetzes 1975, die nach dem Stand der wissenschaftlichen Erkenntnisse und der Erfahrung noch nicht zu einer der Schadenanfälligkeit des Bewuchses entsprechenden Gefährdung der Waldkultur führen (wirkungsbezogene Immissionsgrenzwerte, gemessen an der Empfindlichkeit der Fichte), werden bei Messungen in der Luft festgesetzt:

Schwefeldioxid (SO ₂)		
	April - Oktober	November - März
97,5 Perzentil für den Halbstundenmittelwert (HMW) in den Monaten	0,07 mg/m ³	0,15 mg/m ³
Die zulässige Überschreitung des Grenzwertes, die sich aus der Perzentilregelung ergibt, darf höchstens 100% des Grenzwertes betragen.		
Tagesmittelwert (TMW)	0,05 mg/m ³	0,10 mg/m ³
Halbstundenmittelwert (HMW)	0,14 mg/m ³	0,30 mg/m ³

IV. Empfehlungen der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, Kommission für die Reinhaltung der Luft:

Nov. 1998: Luftqualitätskriterien Stickstoffdioxid (NO ₂)				August 1989: Luftqualitätskriterien Ozon (O ₃)				
Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für NO ₂ in mg/m ³				Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für O ₃ in mg/m ³				
	HMW	TMW	JMW		HMW	1MW	8MW	Vegetationsperiode *)
zum Schutz des Menschen	0,200	0,080	0,030	zum Schutz des Menschen	0,120	-	0,100	-
zum Schutz der Vegetation	0,200	0,080	0,030	zum Schutz der Vegetation (einschließlich empfindlicher Pflanzenarten)	0,300	0,150	0,060	0,060
Zielvorstellungen zum Schutz der Ökosysteme	0,080	0,040	0,010					

*) als Mittelwert der Siebenstundenmittelwerte in der Zeit von 09.00 – 16.00 Uhr MEZ während der Vegetationsperiode

Die höchstzulässige Konzentration von Schwefeldioxid (SO ₂) in der freien Luft beträgt			
	in Erholungsgebieten		in allgemeinen Siedlungsgebieten
	Schwefeldioxid in mg/m ³ Luft		
	April - Oktober	November – März	
Tagesmittelwert	0,05	0,10	0,20
Halbstundenmittelwert	0,07	0,15	0,20
			Die Überschreitung dieses Halbstundenmittelwertes dreimal pro Tag bis höchstens 0,50 mg/m ³ gilt nicht als Luftbeeinträchtigung.

B. Ausländische Grenzwerte, wo keine österreichischen vorhanden sind

V. VDI-Richtlinie 2310:

Grenzwerte für Stickstoffmonoxid (NO)	
Tagesmittelwert	500 µg/m ³
Halbstundenmittelwert	1000 µg/m ³

IG-L Überschreitungen:**PM10 Staub**

PM10 kontinuierlich

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.06.12-00:30 - 01.07.12-00:00
Tagesmittelwerte > 50µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

PM10 gravimetrisch

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.06.12-00:30 - 01.07.12-00:00
Tagesmittelwerte > 50µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

STICKSTOFFDIOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.06.12-00:30 - 01.07.12-00:00
Halbstundenmittelwert > 200µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Alarmwertüberschreitungen im Zeitraum 01.06.12-00:30 - 01.07.12-00:00
Dreistundenmittelwert > 400µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.06.12-00:30 - 01.07.12-00:00
Tagesmittelwert > 80µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

SCHWEFELDIOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.06.12-00:30 - 01.07.12-00:00
Halbstundenmittelwert > 200µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Alarmwertüberschreitungen im Zeitraum 01.06.12-00:30 - 01.07.12-00:00
Dreistundenmittelwert > 500µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m ³]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

ÖKOSYSTEME / VEGETATION Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.06.12-00:30 - 01.07.12-00:00
Tagesmittelwert > 50µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m ³]
------------	-------	--------------------------

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.06.12-00:30 - 01.07.12-00:00
Tagesmittelwert > 120µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m ³]
------------	-------	--------------------------

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

KOHLLENMONOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.06.12-00:30 - 01.07.12-00:00
Achtstundenmittelwert > 10mg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m ³]
------------	-------	--------------------------

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

OZON

Überschreitungen der Alarmschwelle lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.06.12-00:30 - 01.07.12-00:00
Einstundenmittelwert > 240µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m ³]
------------	-------	--------------------------

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

Überschreitungen der Informationsschwelle lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.06.12-00:30 - 01.07.12-00:00
Einstundenmittelwert > 180µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m ³]
------------	-------	--------------------------

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

Zielwertüberschreitungen lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.06.12-00:30 - 01.07.12-00:00
Achtstundenmittelwert > 120µg/m³

MESSSTELLE	Datum	WERT[µg/m ³]
------------	-------	--------------------------

HÖFEN / Lärchbichl 18.06.2012-24:00 128
Anzahl: 1

HEITERWANG Ort / B179 18.06.2012-24:00 128
Anzahl: 1

INNSBRUCK / Andechsstrasse 30.06.2012-24:00 132
Anzahl: 1

INNSBRUCK / Sadrach 18.06.2012-24:00 125
INNSBRUCK / Sadrach 19.06.2012-24:00 130
INNSBRUCK / Sadrach 30.06.2012-24:00 142
Anzahl: 3

NORDKETTE	17.06.2012-24:00	122
NORDKETTE	18.06.2012-24:00	130
NORDKETTE	19.06.2012-24:00	132
NORDKETTE	20.06.2012-24:00	140
NORDKETTE	29.06.2012-24:00	126
NORDKETTE	30.06.2012-24:00	134
Anzahl: 6		
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	16.06.2012-24:00	123
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	18.06.2012-24:00	130
WÖRGL / Stelzhamerstrasse	30.06.2012-24:00	127
Anzahl: 3		
KRAMSACH / Angerberg	18.06.2012-24:00	126
KRAMSACH / Angerberg	30.06.2012-24:00	123
Anzahl: 2		
KUFSTEIN / Festung	16.06.2012-24:00	133
KUFSTEIN / Festung	18.06.2012-24:00	140
KUFSTEIN / Festung	19.06.2012-24:00	128
KUFSTEIN / Festung	30.06.2012-24:00	142
Anzahl: 4		
LIENZ / Tiefbrunnen	30.06.2012-24:00	121
Anzahl: 1		